N° 36 - 4me. ANNÉE. AOÛT 1877.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS D'AOÛT

Pendant ce mois, on a pu observer les premiers symptômes du changement des courants atmosphériques dominants. La première décade avait vu le vent passer de la direction S. et SE. à une direction franchement orientale : cependant la température s'était maintenue constamment élevée (27°); l'air était toujours resté chargé de vapeur d'eau (22mm de tension); le courant équatorial dominait encore sans conteste. Mais, le 11 Août, un orage assez violent, descendant du nord, vient soudain troubler ce grand calme des premiers jours (voyez fig. 61 planche XIII et fig. 65 planche XIV). Les vents polaires s'établissent; la température moyenne s'abaisse de 27° à 23° et le Baromètre, qui se trouvait alors à sa hauteur minimum de l'année, se relève immédiatement et commence son ascension qu'il ne discontinuera plus jusqu'au mois de Janvier prochain ; de même la quantité d'eau atmosphérique diminue notablement (de 22mm à 15mm de tension), autant d'indices certains du retour du courant polaire et de la fin des grandes chaleurs de l'été.

Cette transformation des vent dominants s'effectue, comme de coutume, par des vents variables et faibles, oscillant entre le nord et le sud et par de longues heures de calme absolu. La rotation diurne de la direction du vent tend déjà manifestement à perdre l'aspect que lui donnaient les vents d'été pour témoigner de l'existence du courant polaire. En effet, à partir du lever du soleil, le vent, dont la direction alors est à peu près E. ne tourne pas par le SE. et le S, pour aller à la rencontre de l'astre, comme il le faisait dans les mois précédents alors que les régions septentrionales plus échauffées que les régions méridionales pouvaient être considérées comme le siège de centres successifs d'attraction de l'air, mais il effectue sa rotation par l'E. et le NE, indiquant par là que le centre d'attraction s'est déjà effectivement transporté dans le sud de la station. Puis, quand le soleil a traversé le méridien, la direction de l'air doit redevenir orientale et même s'infléchir un peu vers le SE, le soleil, à cause de sa déclinaison boréale, allant encore se coucher au nord du premier vertical. Et ainsi se trouve confirmée une fois de plus la loi de la rotation diurne de la direction du vent énoncée dans le bulletin du mois de Juin et appuyée aujourd'hui sur huit mois d'observations (près de 6000 observ. horaires).

Trois dépressions atmosphériques ont passé sur la mer de Chine, pendant le mois d'Août. La première a été très-profonde dans le midi et comme elle s'est prolongée du 5 au 11, accompagnée de chaleurs torrides, tout faisait craindre qu'elle ne se terminât par un épouvantable typhon : les navires avertis se tinrent prêts à tout évènement. La tempête éclata en effet, le 10 et le 11, mais n'eut point les suites qu'on craignait. A Honkong, du 9 au 11, il ne tomba pas moins de 120 millim. de pluie. Le minimum du baromètre observé à Zi-ka-wei fut 748,0mm le 11, à 3 h. s. et coïncida avec l'orage dont j'ai parlé plus haut : la dépression n'atteignit le Japon que le 12 (749, 5mm dans la soirée) et amena aussi d'assez fortes pluies.

Pendant que le baromètre remontait à Zi-ka-wei avec le vent de NW., l'aimant de la déclinaison et le bifilaire présentèrent ces rapides oscillations dont j'ai parlé plusieurs fois dans les bulletins précédents, mais il n'y eut pas d'autre perturbation magnétique. La première perturbation observée pendant ce mois commença le 17, à 4 h. m. et dura juste

48 heures : le minimum d'intensité (horizontale et verticale) fut enregistré dans la soirée du 18 et ne précéda que de quelques heures l'orage qui éclata entre 8 et 10 h. du soir ; le 18 et le 19, eut lieu la seconde dépression atmosphérique, accompagnée ici et à Honkong par de grosses averses.

La troisième et dernière dépression atmosphérique se présenta le 25 et le 26, le 25 dans la matinée à Honkong, le même jour dans la soirée à Zi-ka-wei (754, 1 ^{mm} à 5 h. s.) et le 26 dans la matinée au Japon. Ici le vent fut faible ; mais il y eut un véritable typhon dans la mer du Japon et plusieurs navires qui en subirent les atteintes rapportèrent que le baromètre descendit à 734 ^{mm} ; à Nangazaki le minimum eut lieu à 9 h. 30 ^{m} m., (731 ^{mm}) et le vent, tourna du NNE. au NNW. et à l'W.

Une seconde perturbation magnétique, mais sans importance, eut lieu le 28 et le 29 précédant une légère baisse du baromètre, le 30. On peut signaler aussi les fortes amplitudes de l'oscillation diurne de la déclinaison pendant la période du 23 au 28 ; elles ne furent pas, pendant ces 6 jours consécutifs, inférieures à 10′, sans cependant atteindre 11′ : l'amplitude moyenne pour le mois d'Août est de 8′,04.

La marche singulière de l'aimant-balance dans les mois précédents a fait place enfin à une grande régularité ; le bifilaire au contraire depuis le mois dernier me semble subir les effets de la haute température de la salle magnétique. Les premiers mois, surtout Avril et Mai, ont permis de constater une relation très-étroite de l'Intensité magnétique, dans sa composante horizontale, avec la température de l'air extérieur : le mois d'Août vient de montrer que la composante verticale ne fait pas exception (voir fig. 61, planche XIII). Le pôle nord de l'aimant-balance s'abaisse quand la température diminue ; il se relève quand les chaleurs reviennent ; en un mot, la marche de cette boussole et celle du thermomètre sont absolument parallèles, quoique, dans ce cas encore comme dans le cas de la composante horizontale, l'Intensité atteigne ses valeurs minima après que le thermomètre a présenté les siennes. Cette concordance ne peut pas raisonnablement être attribuée à une erreur dans le coefficient de température des deux aimants : d'ailleurs on conçoit aisément qu'une semblable relation puisse exister entre les deux ordres de phénomènes.

Si on ne considère sur les magnétogrammes que la variation diurne des trois boussoles, on est frappé de la grande régularité de leurs mouvements pendant le mois d'Août ; le bifilaire n'avait point encore présenté ces lignes pures dont les ondulations, quoique moins profondes que celles des magnétogrammes de la balance et surtout de la déclinaison, leur sont cependant comparables pour la netteté et la douceur du mouvement qui les a dessinées. Les heures tropiques n'ont pas encore sensiblement varié et ne font pas pressentir de changement radical pour la nouvelle saison qui s'approche.

Heures tropiques des Eléments du magnétisme terrestre, pour le mois d'Août, à Zi-ka-wei.

Déclinaison

minimum	7^{h}	45^{m}	m.
maximum	midi	45	s.

Il n'y a pas, à proprement parler, d'oscillation pendant la nuit.

Inclinaison

1er maximum	6^{h}	30^{m}	m.
1er minimum	9	15	
2^{me} maximum	2	45	s.
2^{me} minimum	7	0	

Composante horizontale

1er maximum	3^{h}	15^{m}	m.
1er minimum	9	0	
2^{me} maximum	1	30	s.
2^{me} minimum	6	30	

Composante verticale

1er maximum	6^{h}	30^{m}	m.
1er minimum	11	30	
2^{me} maximum	4	0	s.
2^{me} minimum	10	0	

Intensité totale

1er minimum	3^{h}	0^{m}	m.
1er maximum	8	30	
2^{me} minimum	1	0	s.
2^{me} maximum	6	15	

Ces courbes (voir planche XIII) semblent différer notablement de celles des autres mois ; mais en y regardant de près, on reconnaît facilement qu'il n'y a de modifiée que l'amplitude des diverses oscillations, de sorte que, pendant ce mois d'Août, il serait malaisé de distinguer les oscillations principales des oscillations secondaires.

Jusqu'ici je n'avais pas trouvé le temps nécessaire pour établir une comparaison exacte entre le magnétomètre de la déclination en valeur absolue et la boussole des variations. Je n'ai pas cru pouvoir laisser courir l'année davantage sans remplir ce devoir. Aussi, le 24 Août, après avoir, dans la matinée, réglé notre chronomètre au moyen d'une bonne

série de hauteurs de soleil prises avec le grand théodolite de Gambey (les deux cercles donnent les 3 secondes), j'ai, vers 10 h. du soir, relevé plusieurs fois la position de δ de la petite ourse avec le même instrument, afin de calculer l'Azimut de la mire du pilier de la cabane magnétique. Cette première observation donna comme azimut 17° 50′ 0″1 NW. Le lendemain soir, je recommençai la même observation, mais avec un petit transit-théodolite de Simms (Londres): le nouvel azimut déterminé ainsi fut 17° 50′ 25″8 NW: la moyenne des deux valeurs, 17° 50′ 13″ fut adoptée comme azimut de la mire. Le 29 Août suivant, j'installai le magnétomètre sur le pilier et cherchai par 5 retournements successifs de l'aimant la position de l'axe magnétique sur le cercle horizontal: il était 7 h 30^m m., la déclinaison fut trouvée de 1° 57′ 56″3 occidentale; le magnétogramme de ce jour donna, pour ce même instant, 13, 6 comme distance des deux lignes photographiées; enfin le 4 septembre suivant, je recommençai les mêmes observations et je trouvai les deux valeurs 1° 58′ 6″ pour la déclination et 13, 4 sur le magnétogramme. Les valeurs moyennes adoptées sont:

Déclinaison 1° 58′ 1″1 magnétogramme 13, 5.

ce qui porte à 2° 1′ 2″ 5 la déclinaison moyenne du mois d'Août 1877; le résumé général, à la fin de l'année, indiquera les corrections que doivent subir les valeurs moyennes données pour les mois précédents.

Deux fois pendant ce mois d'Août un arc-en-ciel solaire a été observé sur les nuages sans qu'il tombât une seule goutte de pluie ni avant ni après le phénomène. La première fois, c'était au moment précis du lever du soleil, le 1 Août et les couleurs élaient très-vives; la seconde, le 29, à 6 h. 15^m s., l'arc principal était très-visiblement accompagné de l'arc extérieur secondaire.

Un autre phénomène analogue, mais plus rare et plus curieux, se montra, le 21, de 8 h. 15^m à 8 h. 30^m du soir. Le ciel était presqu'entièrement couvert; au N. et au NW. il pleuvait un peu. A ce moment, une éclaircie dans les nuages permit à la lune, alors à son 13^{me} jour et à 28° de hauteur vers l'ESE., de laisser briller les rayons de sa blanche lumière. J'étais hors de l'observatoire, sous une varande abritée mais ouverte sur les côtés, en compagnie d'une quinzaine de mes confrères, qui ont tous été témoins du phénomène. Les rayons de la lune dessinaient sur le fond noir du ciel, au NNW, un magnifique arc-en-ciel, dont la hauteur était de 15° environ. Les couleurs étaient assez vives; les principales étaient le bleu en dedans, le rouge en dehors et surtout une bande blanche brillante remplaçant le jaune dans l'intérieur de l'arc. L'arc était plus lumineux dans sa branche de droite au N. En regardant attentivement en dehors de cet arc, je parvins à remarquer et à faire remarquer à ceux qui m'entouraient une portion d'un second arc très-pâle, du côté droit, au N., dans lequel on ne distinguait toute fois qu'une vague couleur blanchâtre. L'arc principal persista quelque temps encore après qu'un nuage eut dérobé le disque de l'astre à nos regards.

L'observation des *Etoiles filantes* des 9, 10, 11 Août n'a pas été bien fructueuse. Le 9 Août, à 2 h. du matin, à 3 h. à 4 h, absence complète d'étoiles. — Le 10, à 1 h. du matin, 2 h. 30^m, 4 h., étoiles excessivement rares. — Le 11, j'ai été plus heureux; de 3 h. à 4 h. 10^m m., en demeurant tourné vers le NE, une centaine d'étoiles filantes ont brillé au ciel un peu dans toutes les directions; mais leurs trajectoires paraissaient assez visiblement converger vers Persée.

Un dernier phénomène, sur lequel je désirerais attirer en peu de mots l'attention des météorologistes, a été observé plusieurs fois durant ce mois et pendant le mois de Juillet précédent. Ce phénomène ne me semble pas pouvoir être observé en France et dans les pays plus septentrionaux; car je suis maintenant convaincu qu'il ne se produit que dans une atmosphère chargée de vapeur d'eau, telle qu'est la nôtre dans ces deux mois de Juillet et d'Août. Le soir, immédiatement après le coucher du soleil, ou le matin assez longtemps même avant son lever, quels que soient l'état du ciel et la direction du vent, pourvu que la journée ait été chaude ou doive l'être, par conséquent pourvu que la quantité d'eau contenue dans l'air soit considérable (à cette époque, à Zi-ka-wei, de 20 à 24^{mm} de tension), on voit apparaître sur la voûte blanchâtre ou rosée du ciel des bandes dont la teinte peut varier du bleu le plus délicat au bleu intense le plus foncé. Souvent ces bandes se montrent d'abord à l'Orient, si c'est le soir, ou à l'Occident, si c'est le matin et semblent rayonner d'un même centre qui est manifestement l'opposite du soleil; elles peuvent n'exister que du côté opposé au soleil, ou seulement rayonner du point où se trouve l'astre, ou enceindre tout le ciel d'Orient en Occident; quelques fois même je ne les ai vues qu'en ces deux parties extrêmes du ciel sans parvenir à les distinguer dans l'intervalle. L'année dernière un spectacle assez curieux se présenta un matin à mes regards; c'était le 4 septembre, vers 5 h; la lune, qui était à son 15^{me} jour, montrait son disque échancré en partie par l'ombre de la terre dans laquelle elle se trouvait; de ce disque comme d'un centre de rayonnement s'échappaient un grand nombre de ces arcs ou bandes bleues qui toutes allaient à l'Orient converger en un point situé au-dessous de l'horizon et exactement symétrique de celui qu'occupait la lune à l'Occident. Ces bandes, plus ou moins variables en nombre, en éclat, en durée (j'en ai vues persister, le soir, 45 minutes après le coucher du soleil ou apparaître, le matin, en même temps que les premières lueurs de l'aurore, septembre 1876), sont manifestement mobiles dans le ciel; il n'y a pas à douter qu'elles ne doivent en partie leur existence aux Cumuli

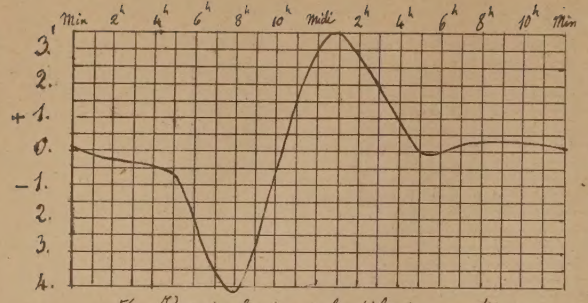
qui se trouvent alors sous l'horizon et qui sont les nuages ordinaires à cette époque de l'année. L'année dernière, ce phénomène revêtit une splendeur extraordinaire et il ne se passa pas de jour qu'on n'eût l'occasion de l'observer matin et soir ; cette année, par contre, il a été extrêmement rare et quand les bandes ont apparu, elles étaient faibles et sans beauté. Mais aussi les conditions atmosphériques ont été bien différentes ces deux années : et de plus, pendant les deux mois qui viennent de s'écouler, les Cumuli *balles-de-coton*, si fréquents l'année dernière, ont été à peine aperçus une ou deux fois sur l'horizon de Zi-ka-wei.

Dans les provinces septentrionales de la Chine, à Pékin, les chaleurs de ces deux derniers mois ont été extrêmes : la pluie a fait complétement défaut : aussi les malheureuses populations de ces contrées sont-elles au désespoir. Visitées, cette année, par une épouvantable famine qui a fait des victimes par centaines de mille, elles n'ont plus aucune ressource et Dieu sait ce que sera pour elles l'année qui va commencer.

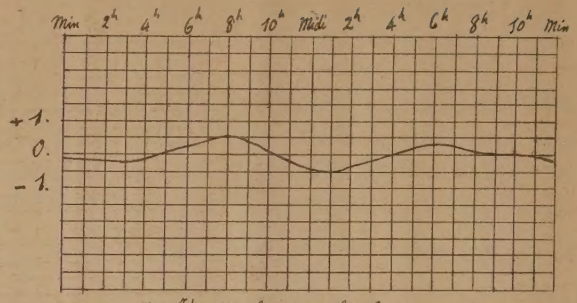
Août 1877

Planche XIII

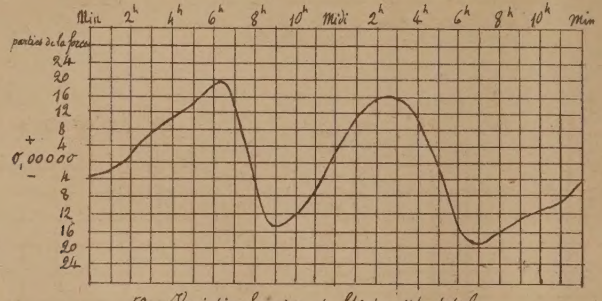
Magnétisme terrestre



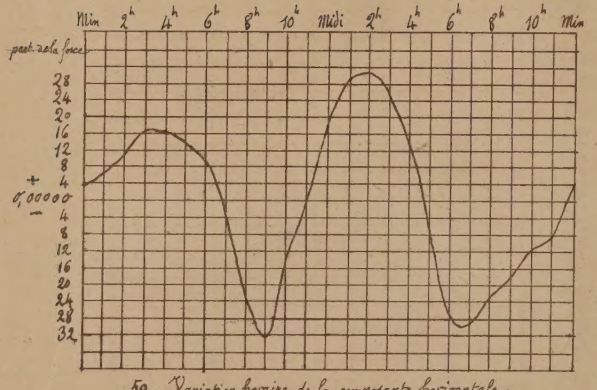
56.- Variation horaire de la déclinaison magnétique



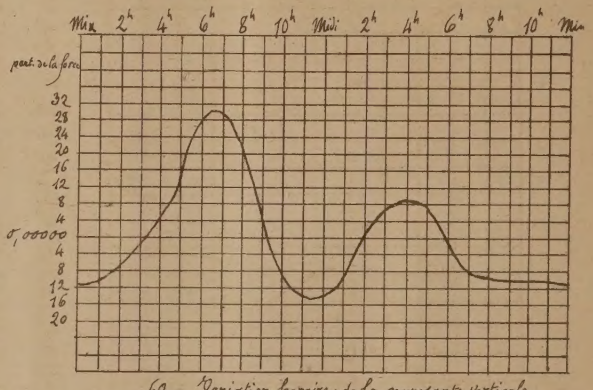
57.- Variation horaire de l'inclinaison magnétique



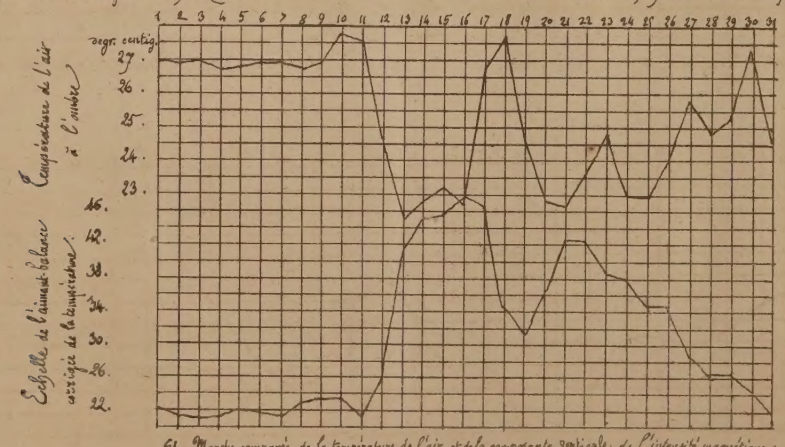
58.- Variation horaire de l'intensité totale



59.- Variation horaire de la composante horizontale



60.- Variation horaire de la composante verticale

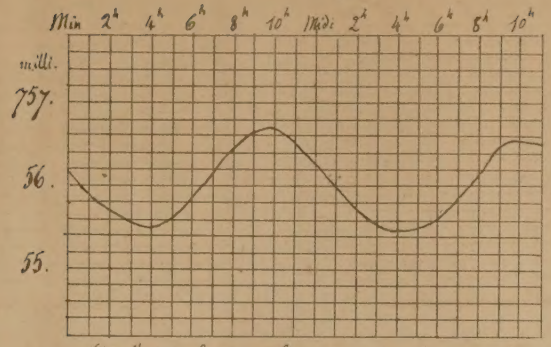


61.- Marche comparée de la température de l'air et de la composante verticale de l'intensité magnétique

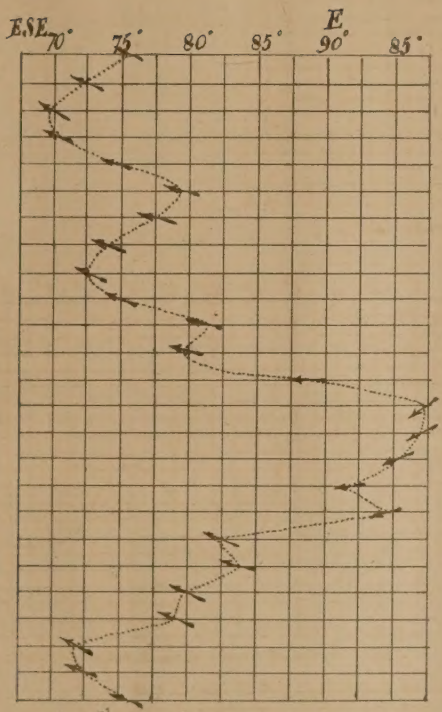
Août 1877

Planche XIV

Météorologie.

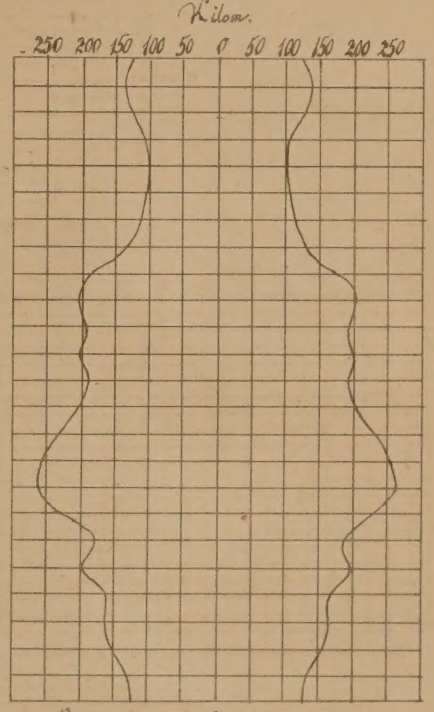


62.- Variation horaire de la pression atmosphérique

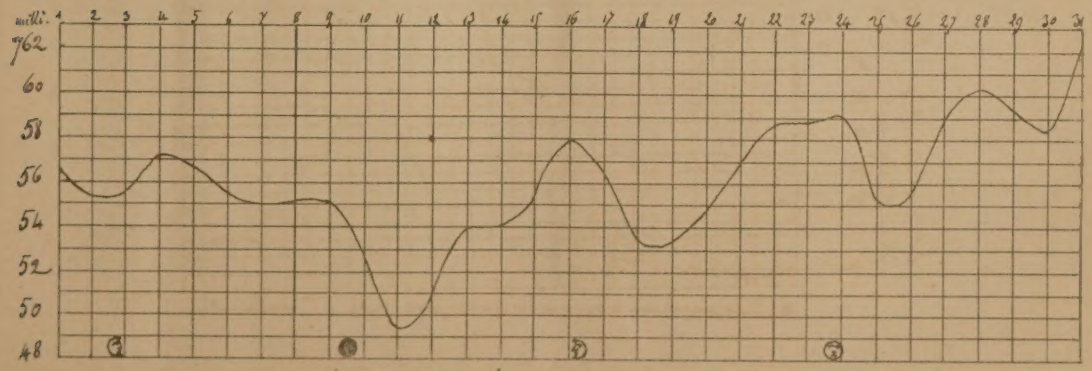


63.- Variation horaire de la direction du Vent

Minuit - 1h
1h - 2h
2h - 3h
3h - 4h
4h - 5h
5h - 6h
6h - 7h
7h - 8h
8h - 9h
9h - 10h
10h - 11h
11h - Midi
Midi - 1h
1h - 2h
2h - 3h
3h - 4h
4h - 5h
5h - 6h
6h - 7h
7h - 8h
8h - 9h
9h - 10h
10h - 11h
11 - Min.
Min. - 1h



64.- Variation horaire de l'intensité résultante du Vent



Extrait de la Revue scientifique à Pise. Mai (mph. de Zanstai. mai).

65.- Moyenne marche du baromètre pendant le mois d'Août 1877.

Août 1877.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.

La moyenne déclinaison occidentale, pour le mois d'Août, est : 2° 1′ 2″,5 — 1 DIVISION = 0′,63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	18,35	17,20	16,75	16,65	17,00	17,10	15,80	14,10	12,60	13,30	15,90	18,95
2	18,20	18,05	18,10	18,05	18,15	18,20	18,05	16,60	15,20	13,30	12,90	13,70
3	18,30	18,25	18,00	17,95	17,90	17,80	16,70	13,20	10,75	12,10	14,50	18,55
4	18,20	17,90	17,90	17,85	17,40	17,35	15,45	12,75	11,10	12,20	15,50	19,40
5	18,60	17,90	17,70	18,10	17,00	17,05	17,00	15,90	15,10	16,40	19,50	22,00
6	19,00	18,85	18,20	17,75	17,75	16,85	15,25	13,90	12,50	12,90	15,00	18,30
7	18,85	18,45	18,45	18,10	18,10	17,75	15,45	14,00	14,55	16,30	18,10	20,30
8	18,70	18,30	17,75	17,25	17,40	16,80	14,50	11,90	11,40	13,30	16,30	19,65
9	18,20	17,40	17,20	17,20	16,60	15,90	13,70	11,40	11,30	13,55	17,10	20,70
10	18,30	18,20	18,00	17,65	17,30	16,65	14,10	11,45	11,25	13,00	17,25	22,00
11	18,35	18,20	18,20	18,00	17,90	17,35	14,35	11,80	11,40	15,20	19,30	23,40
12	18,50	17,80	17,60	17,30	17,15	16,90	14,90	12,10	10,90	13,30	17,90	21,40
13	18,10	17,65	17,40	17,20	17,10	16,60	13,20	9,40	9,15	11,80	17,10	21,00
14	18,70	18,75	18,45	18,15	18,10	17,20	15,10	12,50	11,95	14,35	17,35	19,90
15	18,90	18,80	18,70	18,50	18,20	17,60	15,30	12,70	12,55	15,10	18,00	20,80
16	18,60	18,60	18,50	18,20	18,00	17,85	15,50	13,10	11,80	13,20	16,60	19,80
17	18,10	17,95	17,60	17,35	17,15	16,80	14,80	11,50	9,55	13,00	16,50	19,50
18	18,30	16,70	16,75	17,10	16,50	16,10	13,00	11,60	12,10	14,40	17,20	21,30
19	18,55	18,20	18,60	18,65	17,90	17,85	15,60	13,25	12,70	15,35	18,25	21,80
20	18,90	18,50	18,90	17,60	17,30	16,90	14,90	14,40	15,50	18,30	19,60	20,15
21	18,90	18,70	18,20	18,10	17,60	17,55	15,70	13,60	14,65	16,85	20,50	23,10
22	18,60	18,60	18,40	17,90	17,25	16,80	13,65	10,90	10,95	14,30	18,70	21,60
23	18,95	18,90	18,50	18,30	17,90	17,15	14,90	9,90	8,70	11,20	17,40	22,60
24	19,00	18,85	18,75	18,25	17,85	16,75	13,65	10,95	10,20	13,80	18,75	23,80
25	18,75	18,20	18,00	17,80	17,40	16,80	14,55	11,80	10,90	12,80	18,95	24,30
26	18,80	18,20	17,80	17,80	17,40	17,00	14,60	11,80	10,10	12,45	17,30	23,00
27	18,30	18,10	18,20	17,90	17,00	16,50	14,30	10,20	8,00	10,35	15,70	22,00
28	19,00	19,00	18,45	18,00	17,70	17,50	15,10	10,00	8,60	12,10	18,00	22,00
29	18,40	17,95	17,60	16,85	17,80	17,80	16,55	14,50	12,90	15,70	20,20	24,25
30	18,65	18,70	18,40	18,30	17,75	17,45	14,55	12,35	12,80	15,50	18,65	22,20
31	18,85	18,70	18,50	18,65	18,25	18,10	15,75	12,95	11,70	13,60	16,40	20,45
Moy. posit.	18,58	18,24	18,05	17,82	17,54	17,16	15,03	12,47	11,70	13,90	17,43	21,03

Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. (*Voir page* 119).
Ce tableau fait immédiatement suite à celui du mois précédent.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	22,20	24,30	24.10	23,10	21,20	19,10	18,70	18,75	18,55	18,75	18,70	18,40	18,31
2	13,95	16,90	20,65	22,40	22,05	20,50	19,10	18,35	18,50	18,60	18,40	18,45	17,76
3	21,40	23,05	23.55	22,00	20,50	18,90	18,60	18,70	18,90	19,00	18,55	18,60	18,16
4	21,45	22,50	22,30	21,15	19,35	18.10	17,90	18,60	19,00	19,05	18,90	18,70	17,92
5	23,40	23,10	22,35	21,70	20,60	18,60	18,15	18,50	18,60	18,80	19,00	19,35	18,93
6	21,10	23,60	23,15	22,30	21,05	18,70	18,35	18,35	18,90	18,90	18,90	18,90	18,29
7	22,10	22,50	21,30	19,75	18,50	17,65	18,35	19,10	19,20	18,80	19,00	19,00	18,48
8	20,60	20,60	20,40	20,10	19,00	18,20	18,20	18,60	19,30	19,15	18,90	18,60	17,70
9	22,60	23,40	22,60	21,10	20,10	18,55	18,40	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	17,94
10	25,20	25,50	23,40	20,60	18,15	16,85	17,20	18,55	18,65	18,65	18,65	18,65	18,13
11	25,80	26,20	23.80	21,30	18,20	17,60	18,15	19,30	19,50	19,15	18,85	18,75	18,75
12	21,70	21,40	21,10	20,20	19,70	18,00	18,00	18,10	19,00	18,30	18,25	18,35	17,83
13	23,30	24,25	23,30	21,50	19,85	18,30	18,35	18,40	18,60	18,70	18,80	18,75	17,83
14	23,10	24,30	23,50	22,10	20,00	17,95	17,90	18,35	18,80	18,55	18,30	18,90	18,43
15	22,65	23,25	21,40	19,70	19,30	18,50	18,40	18,90	18,90	18,70	18,60	18,60	18,42
16	21,75	22,30	21,50	20,60	19,55	17.90	17,90	18,60	18,65	18,60	18,65	18,45	18,09
17	21,60	24,00	23,90	22,20	20,10	19,00	18,90	19,20	19,00	19,00	19,10	18,65	18,19
18	24,65	25,95	25.60	24,75	22,70	19,75	19,80	18,60	18,20	18,80	18,70	18,50	18,21
19	22,80	23,40	22.40	20,20	18,80	18,30	18,60	19,20	19,20	18,30	18,70	18,90	18,56
20	21,00	21,40	20,70	19,50	18,80	18,30	18,80	18,85	18,85	19,10	19,10	19,10	18,52
21	24,25	24,15	22,30	19,50	17,25	17,30	18,00	18,70	18,70	18,50	18,20	18,60	18,70
22	23,00	23,40	22,75	21,00	19,85	18.15	18,10	18,40	18,60	18,80	18,90	18,90	18,23
23	25,10	25,80	24,10	21,40	19,30	17.95	18,00	18,65	18,70	18,55	18,45	18,95	18,31
24	25,85	25,80	23,60	20,40	18,20	17,30	18,30	19,15	19,10	19,20	19,10	18,75	18,56
25	26,75	27,05	24,15	21,25	19,00	17,45	18,20	18,95	18,40	18,80	18,90	18,90	18,67
26	26,15	26,85	24,65	22,10	20,50	18.65	17,60	18,10	18,10	18,00	18.10	18,40	18,47
27	24,55	24,70	23.20	20,90	19,65	19.00	18,65	19,00	19,10	18,75	19.00	19,00	18,00
28	24,65	24,40	22,75	19,55	17,65	17,10	17,80	18,15	18,15	18,45	18,50	18,40	17,96
29	25,90	26,30	25,00	22,60	19,90	19.30	19,20	19,60	19,47	18,80	19,00	17,65	19,30
30	24,70	24,75	23.70	21,50	19,40	17.80	17,75	18,10	18,70	19,10	19,10	18,90	18,70
31	22,80	23,40	21,80	20,05	18,75	17,70	18,25	18,75	19,20	19,30	19,25	19,25	18,35
Moy. posit.	23,10	23,82	22,87	21,19	19,56	18,27	18,31	18,70	18,81	18,77	18,75	18,71	18,31

Août 1877.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.

Dates.	Temps moyen.	Températ.	Inclinaison dans un 1er. azimut.	Inclinaison dans l'azimut rectangul.	Inclinaison vraie.
	h. m — h. m	°	° ′	° ′	° ′
7	7. 40 — 8. 15 m	27,9	89 8,78	46 13,04	46 12,83
14	7. 30 — 8. 5	22,5	89 10,90	46 11,03	46 10,84
23	7. 20 — 8. 0	23,2	89 10,75	46 13,85	46 13,65
28	7. 30 — 8. 5	25,0	89 7,18	46 14,38	46 14,15
	Moyenne Inclinaison :		46° 12′,87		

L'Inclinaison vraie a été calculée par la formule : $\text{cotg.}^2 i' + \text{cotg.}^2 i'' = \text{cotg.}^2 I.$

INTENSITÉ DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Dates.	Temps moyen.	Durée corrigée d'une oscillation de l'aimant.	Déviation qu'il produit à la distance de 1 pied.	Déviation qu'il produit à la distance de 1,2 pied.	Températ. moyenne de l'aimant.	log. mX	log. $\frac{m}{X}$	Valeur de X : Composante horiz.	Résultats	Unités anglaises.	Unités métriques.
	h. m — h. m	sec	° ′ ″	° ′ ″	°						
7	8. 25 — 9. 20 m	3,7847	7 41 46,5	4 27 37,5	28,9	0.51851	8.83481	6,9478			
14	8. 15 — 9. 20	3,7882	7 41 17,0	4 26 52,5	23,8	0.51766	8.83298	6,9557			
23	8. 20 — 9. 15	3,7937	7 40 48,0	4 26 31,0	25,6	0.51641	8.83038	6,9665			
28	8. 15 — 9. 10	3,7962	7 39 44,5	4 26 2,0	27,2	0.51585	8.83043	6,9616			
									Composante horizontale.....	6,9579	3,2081
									Composante verticale	7,2593	3,3471
									Intensité totale	10,0553	4,6363

On a transformé les unités anglaises, pour l'intensité, en unités métriques, en multipliant les premières par 0,46108

Août 1877.

VARIATIONS DU MAGNÉTISME TERRESTRE.

1° MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison Excès sur la moyenne mensuelle.	Composante horizontale. $\frac{d\,X}{X}$	Composante verticale. $\frac{d\,Y}{Y}$	Température de l'aimant : Excès sur la moyenne. Bifilaire	Balance
	′	0,00 +	0,00 +	centigr. °	centigr. °
1	0,000	+ 119176	— 129508	+ 0,01	+ 0,07
2	— 0,346	+ 096894	— 144166	+ 0,46	+ 0,42
3	— 0,094	+ 108588	— 151271	+ 0,67	+ 0,52
4	— 0,246	+ 107475	— 146131	+ 0,63	+ 0,66
5	+ 0,391	+ 088543	— 133134	+ 0,81	+ 0,78
6	— 0,013	+ 124189	— 134646	+ 1,08	+ 0,91
7	+ 0,107	+ 120661	— 143260	+ 1,27	+ 1,14
8	— 0,384	+ 117506	— 119384	+ 0,90	+ 0,95
9	— 0,233	+ 117320	— 112432	+ 0,96	+ 0,96
10	— 0,113	+ 090214	— 112734	+ 1,39	+ 1,44
11	+ 0,277	+ 066085	— 146282	+ 2,03	+ 2,00
12	— 0,302	+ 070911	— 042464	+ 0,43	+ 0,56
13	— 0,302	+ 059403	+ 157920	— 1,97	— 1,81
14	+ 0,076	+ 056432	+ 217158	— 1,75	— 1,67
15	+ 0,069	+ 029326	+ 222599	— 1,44	— 1,38
16	— 0,138	+ 036937	+ 256449	— 1,77	— 1,67
17	— 0,132	+ 045297	+ 231968	— 0,62	— 0,64
18	— 0,063	— 078520	+ 051229	+ 1,31	+ 1,32
19	+ 0,157	— 065713	+ 008311	+ 0,72	+ 0,77
20	+ 0,132	— 046411	+ 084777	— 0,70	— 0,74
21	+ 0,246	— 048082	+ 171823	— 1,98	— 1,94
22	— 0,050	— 082046	+ 172277	— 1,97	— 2,04
23	0,000	— 090214	+ 112885	— 1,58	— 1,45
24	+ 0,157	— 059403	+ 107747	— 1,17	— 1,21
25	+ 0,227	— 082046	+ 061656	— 0,92	— 0,94
26	+ 0,101	— 109331	+ 053646	— 0,85	— 0,90
27	— 0,195	— 112865	— 038082	+ 0,54	+ 0,45
28	— 0,220	— 106918	— 064527	+ 0,45	+ 0,52
29	+ 0,624	— 193953	— 069212	+ 0,45	+ 0,36
30	+ 0,246	— 197852	— 089613	+ 1,12	+ 1,08
31	+ 0,025	— 180240	— 134797	+ 1,39	+ 1,36

2° VARIATIONS HORAIRES

Heures.	Déclinaison. D	Inclinaison. I	Composante horizontale. $\frac{d\,X}{X}$	Composante verticale. $\frac{d\,Y}{Y}$	Intensité totale. $\frac{d\,R}{R}$	Température de l'aimant Excès sur la moyenne. Bifilaire.	Balance.
	′	′	0,000 +	0,000 +	0,000 +	centigr.	centigr. °
Minuit.	+ 0,170	— 0,213	+ 03899	— 11485	— 04116	+ 0,24	+ 0,20
1h m.	— 0,040	— 0,236	+ 06497	— 10578	— 02399	+ 0,09	+ 0,06
2	— 0,202	— 0,238	+ 10209	— 06951	+ 01269	— 0,02	— 0,05
3	— 0,309	— 0,254	+ 16706	— 01662	+ 07136	— 0,15	— 0,19
4	— 0,485	— 0,137	+ 15964	+ 06045	+ 10796	— 0,29	— 0,30
5	— 0,724	+ 0,012	+ 13365	+ 14205	+ 13802	— 0,43	— 0,47
6	— 2,066	+ 0,237	+ 09281	+ 27806	+ 18933	— 0,62	— 0,62
7	— 3,679	+ 0,441	— 02227	+ 29619	+ 16364	— 0,78	— 0,73
8	— 4,164	+ 0,576	— 21344	+ 20250	+ 00326	— 0,88	— 0,80
9	— 2,778	+ 0,482	— 32853	+ 01965	— 14713	— 0,88	— 0,77
10	— 0,554	+ 0,074	— 14850	— 09520	— 12073	— 0,72	— 0,62
11	+ 1,714	— 0,180	— 00742	— 13752	— 07520	— 0,58	— 0,46
Midi.	+ 3,018	— 0,423	+ 17802	— 12694	+ 01923	— 0,33	— 0,23
1h s.	+ 3,471	— 0,512	+ 28955	— 08009	+ 09696	— 0,13	— 0,03
2	+ 2,873	— 0,403	+ 29884	+ 00756	+ 14708	+ 0,10	+ 0,15
3	+ 1,814	— 0,244	+ 25057	+ 07405	+ 15860	+ 0,32	+ 0,33
4	+ 0,787	— 0,052	+ 12809	+ 09067	+ 10860	+ 0,49	+ 0,48
5	+ 0,025	+ 0,201	— 07425	+ 07102	+ 00143	+ 0,65	+ 0,56
6	0,000	+ 0,354	— 27099	— 01511	— 13767	+ 0,74	+ 0,65
7	+ 0,227	+ 0,280	— 28398	— 08160	— 17854	+ 0,80	+ 0,70
8	+ 0,315	+ 0,181	— 22459	— 09369	— 15639	+ 0,77	+ 0,67
9	+ 0,289	+ 0,094	— 17077	— 10276	— 13534	+ 0,69	+ 0,59
10	+ 0,277	+ 0,006	— 11138	— 10729	— 10925	+ 0,52	+ 0,46
11	+ 0,252	— 0,029	— 08353	— 10427	— 09432	+ 0,40	+ 0,33

La température moyenne à l'intérieur des deux boussoles de l'Intensité a été 30,28 pour le bifilaire et 30,07 pour la balance.

Les températures extrêmes sont :

minimum	27°,4	bifilaire.....	27°,2	balance le 22
maximum.....	33,5		33,25	le 11

Août 1877.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,0001856 *en parties de la force.*

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	32,55	33,60	34,60	35,50	36,50	35,60	34,60	37,30	36,20	33,60	34,90	33,30
2	30,70	31,10	31,35	32,10	32,80	33,05	33,40	33,30	32,70	31,25	29,75	29,30
3	31,30	31,65	32,10	32,50	32,80	33,00	33,05	33,60	33,25	32,65	33,00	33,30
4	30,00	30,30	31,10	31,90	32,40	33,10	33,70	33,20	30,90	29,05	29,70	30,70
5	30,45	30,25	30,80	30,80	31,30	30,60	30,70	31,65	31,65	30,85	30,10	30,85
6	30,70	32,70	32,10	32,70	33,00	33,00	33,70	33,70	33,20	32,60	31,80	31,30
7	28,80	29,70	29,90	30,70	30,75	31,30	31,35	30,70	29,70	30,15	31,65	33,70
8	31,55	31,70	32,00	32,20	31,60	30,90	31,35	31,40	31,20	31,80	32,60	32,10
9	30,90	31,80	31,50	31,70	32,10	32,30	32,55	33,45	33,45	33,00	31,90	31,45
10	28,45	28,90	29,25	29,15	29,35	29,35	29,00	29,30	29,20	29,10	30,00	30,70
11	25,80	26,50	26,90	27,50	27,95	28,00	28,10	27,60	26,40	25,40	26,50	27,50
12	26,00	26,20	26,70	27,10	27,60	28,15	28,20	28,40	28,20	29,95	32,10	33,50
13	30,35	31,35	32,95	34,15	34,70	34,60	34,40	33,50	33,50	34,70	35,35	36,95
14	32,85	33,55	33,80	34,05	34,20	35,50	36,00	35,10	34,30	35,00	36,65	37,30
15	30,65	31,85	32,20	33,00	33,50	34,35	34,10	33,15	33,00	32,90	32,90	32,65
16	29,70	30,20	30,80	31,70	32,10	32,80	33,40	33,30	32,60	31,15	30,80	31,85
17	34,60	34,85	35,40	35,80	35,85	35,40	35,25	35,00	35,90	32,35	32,45	33,05
18	23,90	21,55	19,80	24,50	23,70	22,90	23,55	21,70	19,90	20,50	20,45	19,10
19	16,60	18,20	20,00	20,75	20,75	18,90	20,45	20,00	20,10	20,65	21,75	22,40
20	21,55	21,90	22,75	22,75	22,70	22,50	23,75	23,85	23,15	22,90	25,60	27,70
21	27,00	26,75	28,00	28,10	26,90	26,80	27,10	25,70	25,20	25,10	27,80	29,75
22	29,20	28,60	28,70	28,70	29,20	28,90	29,35	28,20	26,60	26,00	27,05	27,10
23	25,00	25,60	25,90	26,30	26,80	27,45	27,80	27,20	27,00	24,70	24,00	24,20
24	23,85	24,50	25,20	25,55	27,30	27,65	28,50	28,00	25,80	25,30	26,80	28,45
25	23,80	24,80	25,40	25,70	25,60	26,20	26,80	26,20	24,00	22,70	23,15	24,90
26	22,80	23,40	24,00	24,25	25,15	25,80	26,55	25,90	24,25	22,60	22,30	23,00
27	19,50	20,05	20,50	20,90	22,20	22,70	23,45	23,20	22,20	21,90	20,50	19,80
28	18,40	18,90	19,00	19,90	20,50	21,35	22,25	21,00	19,70	20,15	21,15	22,50
29	18,40	18,35	18,60	19,60	18,70	20,80	20,10	18,70	16,75	16,20	16,35	14,10
30	14,50	15,20	15,85	17,10	16,70	17,00	16,35	14,80	14,30	14,30	13,20	13,05
31	10,50	11,50	12,40	12,70	13,25	13,70	14,20	13,85	12,80	12,70	14,60	14,85
Moy. posit.	26,14	26,63	27,08	27,72	28,00	28,18	28,49	28,13	27,33	26,71	27,32	27,76

Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant (*Voir page* 119).

Ce tableau fait immédiatement suite à celui du mois précédent.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	31,50	33,60	33,85	31,90	31,50	30,65	29,05	28,70	28,70	30,30	31,00	30,80	32,87
2	27,90	28,10	29,10	29,60	30,10	30,05	29,30	29,45	29,75	29,90	30,50	30,85	30,64
3	33,50	31,85	29,75	28,90	27,60	26,70	26,60	27,20	27,50	28,40	29,50	29,50	30,80
4	30,65	31,50	31,90	32,85	31,30	29,00	27,95	28,90	28,90	29,90	30,55	30,45	30,83
5	31,80	31,55	30,50	29,40	27,60	27,50	26,05	25,45	26,00	26,00	26,50	27,20	29,40
6	32,95	32,80	31,30	30,00	28,90	27,65	26,10	25,90	26,45	27,70	28,40	28,00	30,70
7	34,30	32,25	30,50	29,90	28,10	26,50	25,80	26,40	27,85	29,40	31,10	31,40	30,08
8	32,15	32,20	31,50	30,20	28,20	28,20	28,00	28,70	28,80	29,15	30,00	30,60	30,75
9	31,10	31,95	31,90	31,50	30,90	29,00	26,55	26,30	26,35	27,20	27,70	28,00	30,61
10	31,40	31,90	30,55	29,15	27,40	29,80	23,60	22,85	24,90	26,00	25,30	25,40	28,17
11	27,30	27,00	25,80	24,05	23,05	21,80	20,30	21,65	22,50	23,50	24,30	24,50	25,41
12	34,00	33,95	33,30	31,15	29,90	29,70	28,00	26,50	26,85	28,40	29,45	30,15	29,31
13	38,50	37,65	37,00	36,55	35,95	34,40	32,50	31,95	31,70	32,10	32,20	32,60	34,15
14	37,35	37,70	36,85	35,90	35,30	32,10	28,86	27,50	27,20	27,90	28,85	29,80	33,49
15	33,00	33,70	32,90	31,80	30,30	28,90	27,15	27,20	27,20	27,90	28,70	29,00	31,33
16	33,35	34,10	34,50	34,35	33,80	33,10	32,15	32,20	32,20	32,75	32,85	34,00	32,49
17	32,15	28,10	28,00	28,00	28,10	25,25	23,65	23,00	23,40	24,00	24,60	23,65	30,32
18	18,60	20,55	20,50	19,60	18,80	12,60	13,80	14,95	16,45	12,90	14,80	17,20	19,26
19	24,10	24,10	23,35	24,50	23,10	22,80	21,60	20,95	20,70	21,10	21,90	22,20	21,29
20	29,00	29,15	28,80	27,85	26,80	27,00	26,80	26,90	27,60	27,55	27,60	27,25	25,56
21	30,55	31,60	32,10	31,70	30,70	29,35	28,10	28,10	27,75	28,25	29,10	29,60	28,38
22	26,40	26,10	26,10	27,25	26,60	25,00	23,35	23,30	23,30	23,50	23,85	24,40	26,53
23	25,00	27,10	27,50	26,45	25,70	24,70	23,00	22,50	22,40	22,75	22,50	23,20	25,20
24	29,20	29,95	29,30	28,40	27,05	25,15	22,80	22,05	22,40	22,80	23,00	23,45	25,93
25	25,55	26,20	27,10	26,00	24,40	23,10	21,60	20,90	20,80	21,25	21,20	22,00	24,14
26	24,30	24,80	24,30	22,70	21,60	20,60	19,00	18,30	17,95	18,35	18,90	19,20	22,51
27	19,70	19,65	18,90	17,80	16,65	16,00	14,10	13,45	14,75	16,20	17,40	17,55	19,16
28	23,30	23,70	21,90	21,35	22,20	18,10	15,95	13,60	15,40	16,65	17,40	18,00	19,69
29	13,50	13,00	13,20	12,65	12,10	12,25	11,20	11,20	10,80	8,05	11,80	13,55	15,00
30	13,90	14,60	14,40	13,75	12,00	10,40	8,40	8,60	9,15	9,85	10,40	10,40	13,26
31	17,70	18,10	16,90	15,00	11,80	9,30	12,10	12,50	13,20	13,60	14,40	14,80	13,60
Moy. posit.	28,19	28,34	27,86	27,10	26,05	24,60	23,34	23,13	23,52	23,99	24,70	25,12	26,48

Août 1877.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,0001511 *en parties de la force.*

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	22,05	22,25	22,45	22,50	23,10	24,25	26,40	28,00	28,30	27,30	25,60	22,70
2	20,80	21,00	21,30	21,40	21,80	22,50	23,15	23,80	24,40	24,50	24,30	22,40
3	20,70	21,10	21,60	22,20	22,70	23,35	24,30	25,00	24,50	21,95	20,00	17,80
4	18,90	19,35	19,70	20,25	20,80	21,60	23,00	23,40	23,50	22,10	20,10	18,90
5	19,20	19,80	20,20	20,90	21,25	22,30	23,30	23,55	22,90	21,70	20,25	19,35
6	20,00	20,45	21,10	21,80	22,35	22,95	23,70	24,35	24,00	23,75	22,30	19,15
7	18,60	19,15	19,80	20,60	21,00	21,80	22,60	22,15	21,75	20,10	17,85	16,40
8	19,30	19,70	20,40	21,00	21,85	22,85	24,20	24,15	23,10	23,00	22,50	20,50
9	20,50	21,00	21,80	22,60	23,40	24,65	26,45	26,70	25,80	23,30	22,25	20,85
10	19,20	19,80	20,45	21,30	22,20	23,30	24,70	24,70	24,00	22,60	21,20	19,80
11	17,15	17,30	17,60	18,20	19,00	19,75	21,10	21,00	20,40	19,10	17,90	16,20
12	15,10	16,10	16,90	17,95	19,35	22,00	24,35	26,65	27,70	27,45	27,00	27,65
13	36,00	37,20	38,60	40,50	42,75	44,00	46,10	47,35	47,00	46,50	46,00	46,05
14	48,60	48,60	48,90	49,45	50,30	51,25	52,35	52,50	51,90	50,55	49,75	50,00
15	46,70	47,30	48,15	49,20	50,35	51,50	53,20	53,55	52,20	50,70	50,30	51,25
16	45,90	46,60	47,35	48,20	49,00	50,30	52,00	52,05	52,30	52,30	53,10	53,85
17	56,00	56,30	56,40	56,80	57,00	57,30	57,90	57,10	54,90	52,65	50,70	48,70
18	35,40	35,65	35,90	35,80	35,80	36,05	36,50	35,80	35,30	33,90	33,30	32,70
19	23,40	24,40	25,20	25,80	26,80	27,70	28,30	28,50	28,10	27,30	26,90	28,10
20	33,35	33,45	33,80	34,30	34,50	35,15	35,80	35,65	35,40	34,30	33,10	35,90
21	44,80	45,20	45,50	45,80	45,90	46,40	46,90	46,30	45,20	44,50	44,30	45,20
22	49,00	49,10	49,10	50,10	51,20	51,85	52,55	52,10	51,10	49,80	47,90	47,95
23	41,00	41,20	41,75	42,40	43,35	44,35	45,60	46,40	45,65	43,35	41,90	40,40
24	40,00	40,35	40,65	41,80	42,80	44,30	46,20	46,65	45,75	42,20	40,70	40,70
25	35,80	35,90	36,35	37,10	38,15	39,45	41,10	42,50	43,00	41,20	39,40	38,90
26	34,20	35,10	30,85	36,90	38,40	40,00	42,30	43,60	43,90	42,25	40,45	39,40
27	29,90	29,90	30,35	30,95	31,50	32,30	33,55	34,20	33,50	31,55	30,30	28,95
28	21,50	22,15	23,15	24,55	26,15	27,80	30,10	31,30	31,00	29,00	28,10	27,85
29	22,15	22,70	23,40	24,70	26,30	27,30	28,80	29,45	29,00	27,20	25,90	26,10
30	24,40	24,50	25,10	25,60	26,00	26,50	27,50	27,70	27,10	26,75	25,90	24,30
31	16,15	16,50	16,80	17,30	17,70	18,40	19,30	20,00	20,00	19,65	17,40	17,10
Moy. posit.	29,54	29,97	30,50	31,22	32,02	33,01	34,30	34,71	34,28	32,99	31,83	31,13

Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant (*Voir page* 119).

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	21,15	20,40	20,80	20,50	19,40	18,15	17,50	17,75	18,50	19,60	20,25	20,70	22,07
2	20,20	17,20	16,45	16,10	16,20	16,55	17,40	17,45	18,00	18,40	18,50	20,20	20,17
3	17,40	16,90	16,70	16,80	16,70	16,00	15,60	15,70	16,40	16,80	17,70	18,55	19,44
4	18,45	18,85	19,15	18,80	18,00	17,30	16,95	16,80	16,80	16,80	18,10	18,35	19,41
5	19,20	18,60	18,80	18,70	18,70	19,10	18,55	18,05	17,80	18,35	18,80	19,50	19,95
6	17,40	16,25	16,20	16,20	16,20	16,60	16,70	16,70	17,00	17,15	18,00	18,05	19,51
7	15,25	15,35	15,45	15,40	15,40	15,75	16,50	17,00	17,50	17,40	18,25	18,80	18,33
8	19,35	18,50	18,70	18,70	18,50	18,30	18,60	18,80	18,95	18,90	19,85	20,10	20,41
9	20,00	19,80	19,20	18,60	18,00	18,05	17,95	17,25	17,40	17,40	18,50	18,85	20,85
10	18,80	18,20	18,75	18,60	17,85	16,50	15,95	15,05	15,20	16,90	17,30	17,10	19,56
11	16,25	16,20	15,30	13,70	12,45	11,20	9,30	10,00	10,90	12,25	13,40	14,60	15,87
12	29,10	30,00	29,30	29,50	29,60	29,35	30,00	30,20	31,10	32,30	33,40	34,80	26,53
13	46,05	46,85	48,70	50,20	50,50	51,70	50,10	49,15	48,50	48,25	48,30	48,70	46,04
14	49,30	49,85	50,50	51,00	51,50	51,00	49,40	47,90	46,90	46,35	46,10	46,25	49,59
15	51,60	51,80	52,15	51,25	49,55	47,60	46,50	45,30	44,90	45,10	45,10	45,35	49,19
16	53,15	52,95	52,90	53,60	53,85	54,30	54,30	54,35	54,70	54,90	55,25	55,40	52,19
17	47,15	46,00	45,80	44,70	43,30	41,00	39,15	37,70	36,70	36,00	35,75	35,65	47,86
18	31,40	30,20	30,00	29,70	28,80	27,60	24,70	22,50	22,80	22,45	22,45	22,90	30,73
19	29,35	29,70	30,10	31,80	32,40	33,00	33,00	33,00	32,80	32,70	32,65	33,10	29,34
20	37,15	38,65	40,50	40,70	41,50	42,50	42,90	43,40	44,30	44,90	45,00	45,00	38,38
21	46,40	47,45	48,80	49,40	49,10	49,50	49,60	50,10	50,35	49,80	49,50	49,10	47,30
22	48,00	48,05	47,70	46,80	46,80	46,60	45,70	44,40	42,60	41,70	41,25	41,00	47,60
23	39,50	40,80	42,10	42,90	43,20	42,90	41,60	40,20	40,15	40,25	40,00	39,80	42,11
24	41,35	42,20	42,40	42,70	42,45	41,95	39,70	37,85	36,80	36,30	35,70	35,80	41,14
25	37,10	35,75	36,00	37,20	37,65	37,00	35,95	35,00	34,30	33,75	33,75	33,95	37,38
26	38,05	37,20	36,65	36,85	36,60	36,10	34,05	32,20	31,30	30,50	29,80	29,80	36,74
27	27,50	27,00	25,80	25,00	23,20	22,75	21,30	19,50	19,60	20,20	20,85	21,10	27,11
28	27,40	27,00	26,50	26,50	26,30	23,60	21,40	19,80	19,80	20,40	21,35	21,70	25,18
29	25,30	25,20	24,90	25,10	25,20	25,40	23,90	23,50	23,65	23,80	23,85	24,10	25,29
30	23,00	22,00	21,00	20,00	18,90	18,75	16,50	15,20	15,20	15,30	15,65	16,10	22,04
31	16,50	16,70	17,15	16,80	17,30	18,10	18,80	19,90	20,70	21,30	22,00	23,00	18,31
Moy. posit.	30,60	30,38	30,49	30,45	30,16	29,82	29,02	28,44	28,44	28,59	28,91	29,27	30,84

Août 1877.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	IV h. m.	5 h. m.	6 h. m.	VII h. m.	8 h. m.	9 h. m.	X h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	57,80	57,41	57,19	57,11	56,97	57,07	57,09	57,19	57,37	57,48	57,45	57,25
2	56,12	55,92	55,78	55,45	55,40	55,66	55,86	55,87	56,25	56,16	55,93	55,74
3	55,30	55.18	55,15	55,29	54,87	54,90	55,16	55,52	55,66	56,06	56.19	55.98
4	56,73	56,51	56,28	56,15	56,25	56.77	57,07	57,62	57,82	58,12	58,20	58,32
5	57,58	57,35	57,15	56,92	56,61	56,81	57,10	57,23	57,37	57,57	57,33	57,21
6	56,55	55,90	55,68	55,44	55,28	55,40	55,75	55,81	55,85	56.18	56,34	56,28
7	55,00	54,76	54,52	54,35	54,44	54,75	55,10	55,20	55,35	55,54	55.59	55,53
8	55,23	55,01	54,72	54,64	54,64	54,60	54,93	55,13	55,34	55,43	55,67	55,57
9	55,56	55,40	55,20	54,98	54,89	54,90	55,13	55,49	55,55	55.80	55,92	55,97
10	54,41	54,20	54,06	53,93	53,78	53,74	53.74	53,78	53,88	53,93	53,90	53,76
11	51,22	50,99	50,34	49,93	49,75	49,73	49,60	49,50	49,65	49,59	49,48	49,56
12	49,51	49,35	49,00	48,60	48,69	49,38	49,98	50,12	50,28	50.98	51,27	51,32
13	53,25	53,02	53,08	53,05	53,12	53,36	53,82	54,25	54,65	54,85	54,73	54,60
14	54,53	54,28	54,10	53,95	53,72	53,56	53,91	54,20	54,17	54,18	54.39	54,33
15	54,42	54,30	54,27	54,30	54,34	54,68	54,78	54,88	55,05	55,38	55,55	55,53
16	56,90	56,78	56,67	56,80	56,90	57,22	57,48	57,62	58,20	58,56	58,60	58,58
17	58,25	57,90	57,60	57,26	56,88	56,70	56,68	56,86	56,89	57,07	56,92	56,94
18	55,14	55.00	54,57	54,14	53,70	53,69	53,94	53,94	53,92	53.89	53,77	53,75
19	53,36	52,40	52,85	52,70	52,61	52,81	53,23	53,66	53,73	54.22	54,22	53,87
20	54,00	53,53	53,31	53,67	53,32	53,74	54,05	54,86	55,07	55,68	55,58	55,27
21	56,20	55,75	55,85	55,42	54,18	54,42	54,79	56,30	57,75	57,42	57,53	57,41
22	58,60	58,44	58,32	58,08	57,88	58,23	58,54	58,85	59,15	59,59	59,97	59,51
23	59,30	59,26	59,13	59,02	58,86	58,82	59,24	59,60	59,60	59.80	59,92	59,55
24	58,48	58,34	58,00	57,92	57,83	57,74	57,79	57,85	57,90	57.88	57,85	57,42
25	56,26	55,90	55,63	55,40	54,90	55,01	55,25	55,49	55,54	55,80	55,85	55,70
26	54,83	54,56	54,18	54,12	54,20	54,32	54,55	54,95	55,33	55,50	55.84	55,94
27	57,85	57,80	57,64	57,59	57,58	57,85	58,32	58,83	59,20	59,61	59.89	59,69
28	60,14	60,00	59,94	59,94	60,03	60,04	60,30	60,65	61,28	61,27	61.29	61,01
29	60,25	59,90	59,58	59,55	59,42	59,59	59,76	59,97	60,00	60,10	60,14	59,92
30	58,51	58,03	57,65	57,36	57,42	57,46	57,88	58,18	58,44	58,72	58.82	58.67
31	60,28	60,36	60,64	60,64	60,86	61,28	61,61	61,92	62,40	62,76	62,95	26,80
Moy.	56,18	55,92	55,76	55,60	55,46	55,62	55,89	56,17	56,41	56,62	56,68	56,55

mm
- 756,46 1er minimum ..... h 4 m 0 oscill. semi-diurne du jour ..... mm 1,20
- 756,68 1er maximum ..... 10 0 oscill. semi-diurne de la nuit 1,14
- 755,48 2me minimum ..... 4 0 s. oscillation diurne 1,17
- 756,60 2me maximum 9 30

Jours.	Midi.	I h. s.	2 h. s.	3 h. s.	IV h. s.	5 h. s.	6 h. s.	VII h. s.	8 h. s.	9 h. s.	X h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	56,85	56,59	56,07	55,69	55,77	55,69	55,33	55,58	55,64	55,74	56,15	56,28	56,66
2	55,25	55,01	54,48	54,27	53,95	54,07	54,37	54,35	55,00	55,45	55.45	55,36	55,30
3	55,72	55,50	54.83	54,42	54,91	55,41	55,42	55,52	56,14	56,80	56.90	56,88	55,57
4	58,00	57,86	57,43	57,13	57,02	56.93	56,96	57,21	57,35	57,84	57,94	57,85	57,31
5	56,70	56,34	56,58	56,18	56,21	56,00	56,20	56,31	56,51	56,65	56,75	56,29	56,79
6	56,02	55,66	55,16	55,05	54,63	54,46	54,39	54,57	54,86	55,19	55,31	55,28	55,46
7	55,48	55,32	55.03	54,78	54,47	54.64	54,61	54,84	55,06	55,39	55,23	55,32	55,01
8	55,59	55,42	55,19	54,87	54,93	54.94	54,91	55,20	55,25	55,58	55.58	55,61	55,16
9	55,60	55,37	55,00	54,65	54,55	54,25	54,18	54,37	54.73	54,95	54,82	54,62	55,08
10	53,19	52,76	52,48	51,86	51,51	51,31	51,23	51,29	51,36	51,73	51,80	51,57	52,88
11	49,08	48,76	48 25	48,02	48,20	48.14	49,14	48,61	48.86	50,29	49.88	49,16	49,42
12	51,03	50,89	50,65	50,49	50,82	51,03	59,59	52,22	52.87	53,06	53.34	53,20	50,82
13	54,45	54,30	54.00	53,72	53,77	53,82	53,88	54,17	54.43	54,86	54,74	54,65	54,02
14	54,09	53,86	53,77	53,45	53,35	53,45	53,67	53,97	54,43	54,70	54,88	54,82	54,07
15	55,32	55,26	55,00	55,04	55,16	55,15	55,53	55,93	56,20	56.50	56,73	56,87	55,25
16	58 32	58,24	57,94	58,05	58,09	58.20	58,43	58,51	58,66	58,90	58.84	58,70	57,96
17	56,40	56,11	55,78	55,34	55,06	55,00	54,92	55,13	55.25	55,64	55,36	55,40	56,31
18	53,40	53,17	52,99	52,76	52,75	52,60	52,96	53,20	53,36	53,70	53,71	53,45	53,65
19	53,58	53,53	53.15	52,72	52,43	52,73	52,77	53,90	53,73	54,30	53,95	54,17	53,36
20	55,16	55,02	54,87	54,82	55,20	55,21	55,74	55,88	55,65	56,00	56,33	56,28	54,91
21	56,82	57,02	57,65	57,54	57,88	57,78	57,46	58,08	58,43	58,58	58,58	58,60	56,98
22	59,23	59,09	58,68	58,62	58,89	58.85	58,80	59,16	59,40	59,46	59,68	59,45	58,77
23	58,98	58,69	58,52	58,05	57,88	57,51	57,36	57,67	58.00	58,49	58,55	58,50	58,76
24	57,09	56,73	56.37	55,92	55,71	55,69	55,77	55,94	56,37	56,81	56.71	56,60	57,11
25	55,34	54,74	54,36	54,14	54,16	54,11	54,32	54,46	54,76	54,99	54,81	54,79	55,07
26	55,60	55,53	55,60	55,63	55,69	55,95	56,15	56,36	57,00	57,76	57,66	57,80	55,62
27	59,29	59,17	59.09	58,79	58,92	59,07	59,29	59,43	59.75	60,05	60,03	60,17	58,95
28	60,47	60,23	59,85	59,68	59,46	59,36	59,27	59,60	59.97	60,28	60,39	60,33	60,20
29	59,52	59,20	58,83	58,44	58,36	58.32	58,25	58,10	58,39	58.77	58,72	58,66	59,24
30	58,35	58,26	58,14	57,97	57,91	58,24	58,21	58,81	59,39	59,96	60,27	60,22	58,45
31	62,65	62,60	62,60	62,40	62,37	62,60	62,63	63,02	63,42	63,70	63,91	63,82	62,26
Moy.	56,21	56,01	55,75	55,50	55,48	55,50	55,60	55,85	56,14	56,52	56,55	56,47	756,01

Août 1877.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE (*Degrés centigrades*),

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	Remarque.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
1	25,1	25.1	25,7	27,9	30,3	29,8	26,3	25,6	26,98	
2	25,4	25,2	25,7	29,0	30,0	28,1	26,1	25,3	26,85	
3	24,9	24,0	26,4	29,5	30,3	29,5	26,0	25,2	26,98	
4	25,0	24,4	26,5	28,3	30,0	29,4	25,6	24,5	26,71	
5	24,1	24,0	26,1	30,0	30,7	27,0	26,2	26,0	26,76	
6	25,5	25,2	26,3	28,8	29,1	29,0	26,2	25,3	26,92	
7	25,3	25,0	26,0	29,2	30,1	28,8	25,9	25,2	26,94	
8	25,0	24,5	26,5	27,6	29,8	29,1	26,0	25,0	26,69	
9	24,8	23,7	26,5	29,1	30,9	29,8	25,6	25,0	26,92	
10	24,7	24,5	26,7	30,5	31,1	31,0	27,1	26,2	27,73	
11	26,0	25,3	27,4	31,0	32,8	31,0	23,2	23,6	27,54	
12	24,0	24,4	21,8	26,0	27,8	27,7	23,3	22,0	24,63	
13	20,5	19,1	20,0	23,9	27,5	26,0	22,0	18,8	22,22	
14	18,1	17,4	22,9	26,5	28,2	27,9	22,5	18,2	22,71	
15	18,0	16,9	22,6	27,2	23,8	27,6	23,0	21,2	23,16	
16	20,8	20,0	22,7	25,9	24,9	22,0	22,0	22,7	22,63	
17	22,1	23,7	26,0	28,8	30,5	30,3	26,9	26,1	26,80	
18	25,7	25,3	25,8	30,0	32,0	30,8	26,8	25,1	27,69	
19	24,0	24,0	24,3	24,8	25,3	26,3	24,0	24,0	24,59	
20	23,2	22,5	22,3	23,0	23,3	22,7	22,3	22,9	22,78	
21	23,1	23,5	21,6	23,9	22,2	23,0	22,3	21,9	22,69	
22	21,6	21,5	21,9	24,5	26,6	26,5	22,7	20,5	23,60	
23	22,5	24,5	22,7	26,5	29,2	28,0	23,3	21,6	24,79	
24	20,2	18,8	22,2	25,2	26,3	26,2	23,8	21,1	22,97	
25	19,7	18,4	21,3	26,1	27,7	27,0	22,6	21,0	22,97	
26	19,0	18,0	21,7	26,5	29,0	29,0	24,7	22,9	23,85	
27	21,9	21,0	24,4	29,2	31,4	30,5	25,5	22,6	25,81	
28	21,7	20,8	21,6	28,8	30,9	29,3	23,7	21,9	24,84	
29	21,6	22,2	24,5	28,2	29,1	27,5	24,8	24,0	25,24	
30	23,6	23,8	25,0	20,6	33,0	30,8	27,0	25,0	27,35	
31	24,0	23,8	24,9	27,4	27,2	25,0	23,0	21,1	24,55	
Moy.	22,91	22,60	24,19	27,55	28,90	27,95	24,53	23,27	25,25	

Température moyenne la plus basse : 22,22, le 13
Température moyenne la plus élevée : 27,73, le 10

Jours.	Extrêmes à l'ombre.			Extrêmes en plein air sans abri.			Température du puits.	Remarque.
	minima	maxima	différences	minima	maxima	différences		
	°	°	°	°	°	°	°	
1	25,1	30,6	5,5	24,2	36,6	12,4	16,0	
2	25,0	31,0	6,0	24,0	37,2	13,2	...	
3	23,6	31,1	7,5	22,7	37,3	14,6	16,0	
4	24,0	31,1	7,1	23,2	38,3	15,1	...	
5	23,6	31,1	7,5	22,8	36,8	14,0	16,1	
6	25,1	30,2	5,1	24,4	35,8	11,4	16,1	
7	24,3	30,2	5,9	23,7	35,3	11,6	...	
8	24,0	30,2	6,2	23,4	35,5	12,1	16,1	
9	23,1	31,4	8,3	22,2	38,6	16,4	...	
10	24,4	31,7	7,3	23,9	37,2	13,3	16,2	
11	25,1	33,1	8,0	24,4	40,8	16,4	...	
12	21,4	28,4	7,0	21,2	34,3	13,1	16,2	
13	18,3	27,6	9.3	17,3	34,1	16,8	...	
14	17.0	29,1	12,1	15.2	36,2	21,0	16,2	
15	16,1	30,0	13,9	15,0	39,9	24,9	...	
16	19,6	26.5	6,9	17,8	29,4	11,6	16,2	
17	22,1	31.0	9,1	20,8	35,7	14,9	...	
18	25,2	32,9	7,7	24,6	38,7	14,1	16,2	
19	23,9	26,6	2,7	23,3	29,8	6,5	...	
20	22,4	24,0	1,6	22,3	24,7	2,4	...	
21	20,0	24,0	4,0	20,0	25,4	5,4	16,3	
22	21,1	27,5	6,4	20,2	35,3	15,1	...	
23	19,1	29,3	10,2	17,9	37,8	19,9	...	
24	18,1	28.2	10,1	17,2	37,3	20,1	16,3	
25	17,6	28,5	10,9	16,4	37,8	21,4	...	
26	17,9	29,9	12,0	17,2	40,5	23,3		
27	20,9	32,2	11,3	19,4	42,3	22,9	16,3	
28	19,7	31,3	11,6	17,7	41,9	24,2	...	
29	21,6	30,1	8,5	19,9	37,3	17,4	16,4	
30	23,1	33,1	10,0	22,2	42,3	20,1	...	
31	23,1	28,9	5,8	22,2	36,7	14,5	16,4	
	17,0 minimum	33,1 maximum	16,1 diff. max.	15,0 minimum	42,3 maximum	27,3 diff. max.	16,2	

La température minimum, indiquée dans ces deux tableaux, est toujours celle du matin et la température maximum, celle de l'après-midi.

Août 1877.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	20,7	20,9	21,1	22,0	22,3	23,0	22,7	21,2	21,74	
2	21,1	20,8	20,9	21,9	22,1	22,8	22,0	22,0	21,70	
3	22,0	21,2	22,9	21,8	22,5	22,0	22,7	24,0	22,39	
4	22,6	21,9	22,8	21,9	22,5	21,6	21,6	21,7	22,08	
5	21,5	21,8	22,7	22,9	24,2	24,4	23,2	22,9	22,95	
6	23,2	23,2	23,1	23,1	23,9	23,1	23,4	23,4	23,30	
7	23,4	24,1	23,5	22,6	22,7	20,9	22,0	21,4	22,75	
8	22,2	21,9	22,6	21,5	21,6	22,2	22,3	22,0	22,04	
9	22,3	21,1	22,2	22,9	22,4	22,1	21,6	22,6	22,15	
10	22,7	22,9	23,3	23,5	23,3	24,0	24,3	24,3	23,54	
11	23,9	23,0	28,5	23,6	24,9	24,0	20,6	20,9	23,05	
12	21,4	21,9	18,0	19,0	17,6	16,1	17,4	16,7	18,51	
13	15,8	14,8	14,5	14,8	13,0	12,4	17,4	15,0	14,71	
14	14,8	14,5	17,7	17,6	14,1	12,4	13,4	15,2	14,96	
15	15,2	14,2	17,5	15,9	15,8	17,1	17,3	16,3	16,16	
16	15,6	16,1	18,5	18,0	14,4	15,2	17,9	16,9	16,57	
17	18,7	21,0	22,9	21,2	21,6	22,5	22,4	22,7	21,63	
18	21,7	20,9	21,5	20,9	23,2	24,1	23,8	22,5	22,33	
19	22,2	22,2	21,4	21,9	21,4	22,5	22,2	22,2	22,00	
20	21,1	20,2	20,0	20,5	20,7	20,0	19,7	19,9	20,26	
21	20,5	20,8	19,2	19,0	18,7	18,9	19,5	18,3	19,36	
22	18,5	18,5	19,0	19,0	18,7	18,0	19,0	17,4	18,51	
23	20,3	22,9	19,0	17,8	17,4	19,1	18,3	18,8	19,20	
24	17,4	16,2	18,1	17,3	17,4	18,0	18,5	18,4	17,66	
25	17,1	15,8	17,8	17,1	16,7	18,4	17,7	17,3	17,24	
26	15,9	15,4	18,4	16,7	18,3	17,8	21,4	19,3	17,90	
27	19,0	18,5	20,6	18,2	19,6	19,9	19,9	20,0	19,46	
28	19,2	18,1	19,2	19,0	18,9	17,6	20,3	18,2	18,81	
29	18,1	19,3	20,3	20,4	20,8	20,4	20,3	20,6	20,03	
30	20,3	20,8	21,6	22,6	20,8	20,0	20,5	22,2	21,10	
31	21,0	21,0	21,9	18,7	20,2	17,6	17,3	15,9	19,20	
Moy.	19,98	19,86	20,51	20,11	20,05	19,94	20,34	20,01	20,10	

Minimum : 13,4, le 13 et le 14, à 4h P. M.
Maximum : 24,9, le 11, à 1h P. M.

HUMIDITÉ RELATIVE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	
1	88	88	86	79	70	74	89	87	82,6	
2	88	88	85	73	70	81	88	92	83,1	
3	94	96	89	71	70	72	91	95	84,8	
4	96	97	89	77	71	71	88	95	85,5	
5	97	98	88	73	73	92	92	92	88,1	
6	96	97	91	79	77	78	92	97	88,4	
7	97	97	94	75	71	76	88	90	86,0	
8	94	96	88	79	70	74	90	93	85,5	
9	96	97	87	77	68	71	88	96	85,0	
10	98	100	90	72	70	72	91	96	86,1	
11	96	96	87	71	68	72	97	96	85,4	
12	96	97	92	76	63	58	82	85	81,1	
13	88	90	83	67	55	50	88	93	76,8	
14	96	98	86	69	50	44	66	98	75,9	
15	99	99	86	59	54	63	83	87	78,8	
16	91	93	81	73	62	77	91	83	82,6	
17	94	96	92	72	66	70	85	90	83,1	
18	88	88	87	66	66	73	91	95	81,7	
19	100	100	95	94	89	89	100	100	95,9	
20	100	100	100	98	97	97	98	98	98,5	
21	97	96	100	86	93	91	97	93	94,1	
22	96	97	97	83	72	70	93	99	88,4	
23	100	100	93	69	58	68	87	98	84,1	
24	99	100	91	73	69	72	85	99	86,0	
25	100	100	94	68	61	69	88	94	84,2	
26	97	100	95	65	62	60	93	93	83,1	
27	97	100	91	60	57	62	82	98	80,9	
28	99	99	100	65	56	58	93	93	82,9	
29	94	97	89	71	69	75	88	93	84,5	
30	94	95	92	69	56	60	77	94	79,6	
31	95	96	91	69	75	75	83	86	83,7	
Moy.	95,5	96,5	90,9	73,5	68,0	71,4	88,5	93,5	84,7	

Minimum : 44, le 14, à 4h P. M.
Maximum : 100, le 10, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28.

Août 1877.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Supérieurs			1 h. m. Inférieurs			4 h. m. Supérieurs			4 h. m. Inférieurs			7 h. m. Supérieurs			7 h. m. Inférieurs			10 h. m. Supérieurs			10 h. m. Inférieurs			Remarques.
1	"	...	...	"	...		"	...	10	C	...		"	...	10	Cn	...		"	...	10	Cn	..		K = Cirrus.
2	"	..	...	"	...		"	...	8	C	...		K	...	4	"	...		Cs	...	4	"	...		Ks = Cirro-stratus.
3	"	..	...	"	..		"	...	3	C	..		"	...	2	C	...		K	NW	4	C	S		Ac = Alto-cumulus.
4	"	...	.	"	...		Ac	WNW	8	"	...		"	...	7	Cn	...		"	...	7	C	SE		Cs = Cumulo-stratus.
5	"	...	..	"	...		"	...	1	C	...		Cs	...	4	"	...		"	...	5	C	E		C = Cumulus.
6	"	...	...	"	...		"	...	6	C	...		"	...	10	C	...		"	...	7	C	E		Cn = Cumulo-nimbus.
7	"	..	...	"	.		"	...	2	C	...		"	...	4	Cn	...		"	..	5	C	ESE		Ni = Nimbus.
8	"	...	..	"	...		"	...	9	Ni	..		"	...	3	C	...		"	...	8	C	...		Br = Brume élevée.
9	"	..	...	"	...		"	...	0	"	...		"	...	0	"	...		"	...	6	C	E		br = Brume au sol.
10	"	...	...	"	...		"	...	0	"	...		"	...	1	C	...		"	...	5	C	SSE		bd = Brouillard.
11	"	.	...	"	..		"	...	0	"	...		Ac	...	3	"	...		Cs	...	2	"			
12	"	..	...	"	..		"	...	10	Cn	..		"	...	10	Cn	...		"	...	6	C	NW		
13	"	..	...	"	...		"	...	9	C	.		"	..	10	Cn	...		Ac	..	7	"	...		
14	"	...	.	"	...		"	..	0	"	..		Cs	...	7	"	...		Cs	...	5	"	...		
15	"	.	...	"	...		"	..	2	Br	..		"	...	4	Br	...		Cs	...	6	Br	...		
16	"	..	..	"	...		Cs	..	7	"	...		"	...	9	C	..		Ac	...	10	"	...		
17	"	...	...	"	..		"	...	10	Ni	...		"	...	9	Cn	...		"	...	9	C	...		
18	"	...	..	"	...		"	..	8	C	...		Cs	..	5	"	...		Cs	...	3	"	...		
19	"	...	..	"	...		"	...	10	Ni	...		"	..	10	Ni	...		"	...	10	Ni	...		
20	"	...	...	"	...		"	..	10	Ni	...		"	..	10	Ni	..		"	..	10	Ni	...		Moyenne nébulosité
21	"	..	...	"	...		"	..	10	Ni	..		"	...	10	Ni	...		Ac	SW	9	Ni	NE		1ère décade 5,1
22	"	..	...	"	.		"	..	10	Ni	..		"	..	10	Ni	..		"	...	10	C	NE		2me " 7,0
23	"	.	...	"	...		"	...	0	br	.		"	..	0	br	...		"	...	6	C	N		3me " 3,6
24	"	.	...	"	..		"	...	0	br	..		"	...	0	br	...		"	..	6	C	N		
25	"	...	..	"	...		"	...	0	bd	.		"	...	0	br	...		"	...	2	C	N		
26	"	...	...	"	...		"	..	0	br	...		"	...	0	br	...		"	...	1	C	N		
27	"	..	...	"	...		"	...	0	br	...		"	..	0	"	...		"	...	0	"	...		
28	"	...	...	"	...		K	WNW	3	"	...		Ac	WNW	3	"	...		"	...	0	"	...		
29	"	...	...	"	...		Cs	..	1	"	..		Cs	...	2	"	...		"	...	6	C	SE		
30	"	...	...	"	...		"	..	0	"	...		"	..	2	C	...		"	..	3	C	W		
31	"	...	...	"	...		Ac	W	10	"	..		Ac	W	8	"	...		"	...	6	C	NE		
Moy.		...							4,7						5,1						5,7				

Jours.	1 h. s. Supérieurs			1 h. s. Inférieurs			4 h. s. Supérieurs			4 h. s. Inférieurs			7 h. s. Supérieurs			7 h. s. Inférieurs			10 h. s. Supérieurs			10 h. s. Inférieurs			Moyenne nébulosité.
1	Ac	SW	6	C	S		"	...	7	C	SSE		"	...	7	C	...		"	...	6	C	...		8,0
2	Cs	...	7	"	...		"	...	10	C	...		"	...	10	C	...		"	...	7	C	...		7,1
3	C	W	7	C	SE		Cs	...	5	C	SE		"	...	10	C	...		"	...	10	C	...		5,9
4	"	...	6	C	ESE		"	...	5	C	ESE		"	...	2	C	...		"	...	0	"	...		5,0
5	"	...	8	C	ENE		"		7	Cn	E		"	...	5	C	E		"	...	10	Cn	...		5,7
6	"	...	9	C	E		"	...	6	C	E		"	...	6	C	E		"	...	0	"	...		5,9
7	"		7	C	E		"	...	5	C	E		"	...	2	C	...		"	...	2	C	...		3,9
8	"	...	6	C	E		"	...	6	C	...		"	...	2	C	...		"	...	0	"	...		1,9
9	"	...	5	C	ESE		"	...	1	C	ESE		"	...	1	C	...		"	...	0	"	...		2,3
10	"	...	5	C	S		"		5	C	S		"	...	0	"	...		"	...	0	"	...		2,3
11	"	...	6	C	S		"	...	7	C	...		"	...	10	Ni	...		"	...	10	Ni	...		5,1
12	"	...	4	C	NW		"	...	3	C	...		"	...	7	C	...		"	...	6	Cn	...		6,6
13	"	...	5	C			"	...	4	C	NW		"	...	5	C	NW		"	...	0	"	...		5,7
14	"	...	3	C	NNW		"	...	1	C	...		"	...	0	"	...		"	...	0	"	...		2,3
15	Cs	...	6	"	.		"	...	7	C	...		Cs	...	7	"	...		Cs	...	9	"	...		5,9
16	"	...	10	Ni			"	...	10	Ni	...		Ac	...	10	"	...		"	...	10	Cn	...		9,1
17	"		8	C	...		Cs	W	6	"			Cs	...	8	"	...		"	...	7	C	...		7,9
18	"		7	C	WSW		"	...	8	C	NW		C	SW	10	Cn	NE		"	...	10	Ni	...		7,3
19	"	...	10	Ni	...		"		8	C	ENE		"	...	10	Ni	...		"	...	10	Ni	...		9,7
20	"	...	10	Ni	...		"	...	10	Ni			"	...	10	Ni	...		"	...	10	Ni	...		10,0
21	"	...	10	Ni	...		"	...	10	Ni	...		"	...	10	Ni	...		K	WSW	6	"	...		9,1
22	"	..	8	C	E		Cs	...	4	C	NE		"	...	2	C	...		Cs	...	1	bd	...		6,4
23	"	...	5	C	NNW		"		7	C	NW		"	...	5	C	N		"	...	1	C	...		3,1
24	"	...	7	C	N		"	...	4	C	N		"	...	6	Cn	N		"	...	0	"	...		3,3
25	"		5	C	N		"		5	C	NE		"	...	0	"	...		"	...	0	"	...		1,7
26	"		4	C	N		"	..	0	"			"	...	0	"	...		"	...	0	"	...		0,7
27	"	..	4	C	ENE		"	...	1	C	...		"	...	0	"	...		"	...	0	"	...		0,7
28	"		1	C			"	...	0	"	...		"	...	1	C	...		Cs	...	2	"	...		1,4
29	"		8	C	SE		"	...	9	C	SSW		"	...	6	C	...		"	...	0	"	...		4,6
30	"		1	C	WNW		"	...	2	C	NE		"	...	2	C	...		"	...	3	C	...		2,3
31	"		6	C	NE		"	..	6	C	NE		"	...	10	C	...		"	...	0	"	...		5,7
Moy			6,3						5,5						5,2						3,9				5,2

Août 1877.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SE	11,2	SE	13,6	SSE	18,0	SSE	15,2	S	14,2	SSE	14,2
2	SSE	15,5	S	15,0	SSE	14,2	SSE	14,0	SSE	15,2	SSE	12,2
3	SE	12,2	SE	12,8	SE	12,5	SE	10,0	SE	7,0	SE	5,1
4	ESE	10,5	E	11,8	E	15,0	ESE	10,8	ESE	8,4	E	7,3
5	ENE	4,0	ENE	5,0	ENE	7,2	ENE	4,5	ENE	5,5	ENE	5,8
6	E	17,6	E	15,8	E	13,0	E	13,5	E	12,0	E	14,5
7	ENE	8,0	E	11,5	E	8,2	ENE	7,5	ENE	10,4	E	16,8
8	E	10,5	E	9,5	E	8,0	E	10,5	E	16,0	E	10,4
9	ENE	9,0	E	6,2	ENE	5,0	E	6,5	E	2,5	E	3,1
10	E	7,2	ESE	6,4	ESE	8,8	ESE	9,3	SE	11,5	SE	11,9
11	SSE	12,4	SSE	10,8	SSE	10,4	S	9,0	S	7,5	S	9,0
12	W	4,5	W	5,8	WNW	9,6	WNW	13,4	NW	24,7	NW	19,0
13	WNW	0,5	WNW	0,4	WNW	0,8	NW	4,6	WNW	8,0	WNW	8,3
14	W	4,0	W	0,6	W	4,0	WSW	6,0	WSW	4,0	W	3,8
15	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0	WSW	0,7	*calme*	0,0	*calme*	0,0
16	*calme*	0,0	E	0,2	E	1,6	E	7,0	E	5,5	E	6,9
17	ENE	12,2	E	19,6	E	18,2	E	21,6	E	16,6	ESE	21,1
18	SSE	17,8	SSE	18,2	SSE	21,8	S	19,0	SSE	18,9	SSE	15,2
19	NE	12,0	N	8,0	NNW	6,5	NNW	7,5	N	5,4	NNW	3,2
20	N	12,6	N	12,2	N	8,8	N	10,2	NNE	9,5	NNE	7,0
21	N	3,5	NNE	6,4	NE	5,0	NE	9,0	ENE	16,8	ENE	16,8
22	*calme*	0,0	N	0,6	N	3,0	N	5,8	N	3,0	NNW	2,2
23	*calme*	0,0	N	0,2	*calme*	0,0	NW	0,2	*calme*	0,0	NW	1,9
24	NNW	1,5	NNW	1,0	NW	0,5	NW	1,0	NW	0,5	NW	1,9
25	*calme*	0,0	NNW	0,8	NW	0,5	NW	2,2	NW	0,3	*calme*	0,0
26	NW	4,0	NW	3,8	NW	4,5	NW	6,0	NW	3,0	NW	6,0
27	SSE	3,0	SSE	4,0	SSE	4,5	SSE	3,0	S	2,0	*calme*	0,0
28	SSE	2,0	SSE	3,5	SSE	4,0	SSE	3,0	SSE	0,4	*calme*	0,0
29	ESE	12,8	ESE	13,5	E	12,0	ESE	13,0	ESE	10,5	E	10,4
30	SE	13,0	SE	11,0	SSE	12,5	SSE	10,5	SSE	10,0	SSE	7,2
31	N	5,0	N	6,8	N	8,8	N	6,0	N	4,4	NNW	9,3

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SSE	17,8	SSE	19,0	SSE	20,5	SSE	24,0	S	25,1	S	26,0
2	SSE	15,0	SSE	15,5	S	19,2	SSE	22,1	SSE	21,7	SSE	21,5
3	ESE	10,2	SE	19,2	SSE	20,5	SSE	22,6	SE	22,0	SE	23,0
4	ESE	13,8	ESE	19,8	ESE	20,7	ESE	21,8	ESE	22,4	ESE	21,4
5	ENE	5,5	ENE	12,0	E	18,2	E	21,7	E	23,7	E	24,5
6	E	18,7	E	22,0	E	27,3	E	27,2	E	26,1	E	27,0
7	E	14,5	E	20,5	E	27,5	E	28,2	E	28,8	E	29,0
8	E	12,1	E	21.5	E	27,6	E	30,1	E	26,3	E	28,2
9	E	6,1	E	12,3	E	14,6	E	14,9	E	15,5	E	18,2
10	SE	13,1	SE	17,5	SE	20,5	SSE	17,6	SSE	18,5	SSE	21,8
11	S	10,5	S	12,8	S	14,2	S	12,9	SSE	12,7	SSE	12,4
12	NW	13,6	NW	9,9	WNW	10,5	WNW	15,8	W	16,3	W	22,2
13	WNW	10,7	WNW	9,5	WNW	10,5	WNW	12,2	NW	15,6	NNW	19,2
14	W	7,4	WNW	9,2	WNW	10,3	NW	13,8	WNW	17,7	WNW	16,6
15	WNW	0,2	*calme*	0,0	WNW	1,0	NNW	0,2	NE	1,2	SSE	3,6
16	ESE	10,9	ESE	8,4	ESE	13,9	ESE	16,9	ESE	15,6	SE	16,6
17	ESE	23,1	SE	19,0	SE	22,0	SSE	30,7	SSE	28,6	SSE	25,6
18	SSE	13,1	S	13,7	S	18,7	S	20,5	SSW	17,3	SSW	15,4
19	N	4,9	NNE	7,7	NE	6,6	NE	7,4	NE	12,9	NE	13,5
20	N	6,1	N	10,0	NNE	9,9	NNE	9,7	NNE	8,4	NNE	12,8
21	N	17,2	NNW	26,8	NNE	20,0	NE	25,5	NE	26,2	ENE	20,8
22	*calme*	0,0	NNW	0,8	E	4,5	E	8,7	NE	8,4	NE	12,0
23	NW	2,9	NNW	7,3	NNW	11,6	N	10,7	N	10,0	NNW	13,0
24	NW	6,1	NW	10,6	NNW	12,2	NNW	13,0	NNW	15,7	NNW	15,0
25	*calme*	0,0	NNW	4,9	N	7,8	N	12,1	N	12,0	N	13,5
26	NW	5,0	WNW	6,6	WNW	6,7	NW	9,3	NNW	10,1	NNW	11,2
27	S	1,0	S	2,5	SSE	2,5	*variab.*	1,7	N	3,8	NNE	5,2
28	*calme*	0,0	SSE	1,8	NNE	2,4	ESE	3,5	SE	4,4	ESE	4,8
29	E	12,1	ESE	16,2	ESE	17,2	ESE	19,6	ESE	19,0	SE	17,0
30	SSE	6,8	S	9,0	SSW	9,9	SW	10,2	WSW	7,7	W	6,5
31	N	7,7	NNE	10,3	NNE	16,0	NNE	16,0	N	16,5	NNE	16,6

Août 1877.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	S	23,2	S	20,7	SSE	21,7	SSE	22,3	SSE	19,8	SE	13,0
2	SSE	18,4	SSE	18,5	SSE	16,6	SE	17,5	SE	13,0	SSE	8,2
3	SE	23,2	ESE	24,0	ESE	28,3	ESE	28,3	ESE	28,8	ESE	22,6
4	ESE	19,2	ESE	16,8	E	18,5	E	19,8	E	18,8	E	18,0
5	ENE	23,5	E	27,8	E	21,0	E	15,5	E	19,7	E	21,3
6	ENE	26,5	ENE	25,9	ENE	26,1	ENE	23,6	ENE	21,7	ENE	22,1
7	E	29,7	ENE	32,5	ENE	29,5	E	28,7	E	25,7	E	24,4
8	E	28,0	E	27,6	E	24,8	E	23,9	E	23,3	E	18,9
9	E	16,0	E	16,4	ESE	19,0	ESE	19,4	ESE	16,0	ESE	15,1
10	SSE	21,5	SSE	19,2	SSE	21,0	SSE	16,0	SSE	15,0	SSE	13,8
11	SSE	13,2	SSE	12,5	SE	15,5	SE	16,2	SE	11,0	NW	8,8
12	WNW	24,2	WNW	24,0	WNW	18,8	WNW	20,3	NW	16,7	NW	13,2
13	NNW	19,8	NW	19,0	NW	18,8	NW	13,8	NW	9,7	WNW	5,5
14	NW	17,0	NW	16,0	NNW	13,4	NNW	11,7	NNW	9,1	N	8,8
15	SE	26,0	ESE	6,2	SE	7,8	SE	7,5	SSE	10,1	S	8,3
16	SE	15,2	ESE	12,0	ESE	15,0	NE	8,0	NE	11,8	NE	8,2
17	S	26,8	SSE	29,2	SSE	22,0	SSE	26,9	SE	29,3	SE	27,4
18	SSW	12,8	WSW	10,8	NW	9,5	NW	11,5	NNW	10,2	N	11,2
19	ENE	14,6	ENE	14,0	ENE	12,8	NE	15,6	NE	12,9	NE	15,3
20	N	10,5	NNE	13,5	NNE	13,0	NNE	11,5	NNE	10,5	NNE	9,6
21	ENE	12,6	NE	2,2	*variab.*	7,3	*variab.*	2,5	*variab.*	0,6	*variab.*	0,2
22	NE	13,8	NE	14,4	NE	12,4	NE	11,0	NE	8,2	NE	4,1
23	NW	13,2	NNW	11,1	NNW	7,9	NW	9,1	NW	2,9	NW	4,7
24	N	13,5	N	11,0	N	12,0	NE	15,3	NE	9,3	NE	3,6
25	N	13,0	N	11,1	NNE	14,8	NNE	11,0	NE	15,0	ENE	12,0
26	NNW	10,5	N	12,0	N	9,0	N	8,0	N	6,6	NE	4,7
27	E	7,0	ENE	7,3	E	10,6	ESE	8,6	E	9,8	E	6,3
28	ESE	6,0	E	8,5	E	12,3	E	14,3	ESE	14,4	ESE	10,4
29	ESE	19,2	ESE	22,1	ESE	21,8	ESE	21,0	SE	22,7	SE	19,0
30	WNW	8,5	WNW	9,4	WNW	11,5	N	7,9	NNW	5,1	NNW	3,9
31	NNE	18,0	NNE	18,0	NNE	21,8	NE	24,2	NE	22,0	NE	20,0

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	SE	12,5	SE	15,8	SSE	16,0	SSE	16,4	SSE	18,2	SSE	16,0
2	SE	12,4	SE	12,5	SE	12,6	SE	14,3	SE	13,6	SE	13,0
3	ESE	19,7	ESE	16,0	ESE	13,0	E	13,5	ESE	13,4	ESE	11,0
4	E	13,5	ENE	10,0	E	9,5	E	10,0	ENE	8,5	ENE	6,0
5	E	20,8	E	16,5	E	17,0	E	15,5	E	18,4	E	19,2
6	E	17,7	E	14,0	E	12,0	E	12,1	E	11,0	E	10,8
7	E	18,6	E	14,0	E	13,8	E	15,3	E	13,0	E	12,0
8	ENE	13,7	ENE	12,4	ENE	10,2	E	8,5	ENE	7,5	ENE	7,8
9	ESE	9,5	E	7,8	E	6,0	E	8,7	ESE	8,0	E	7,0
10	SE	10,1	SE	10,0	SE	9,2	SE	11,3	SSE	14,0	SSE	10,6
11	WSW	17,0	S	7,8	WNW	4,0	*variab.*	0,6	SE	4,0	*variab.*	5,0
12	NNW	5,0	N	2,0	NNW	1,4	NNW	1,9	NNW	2,0	WNW	1,5
13	WNW	0,2	*calme*	0,0	*calme*	0,0	W	4,0	W	2,5	WSW	5,5
14	N	6,4	N	3,7	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0
15	S	4,4	S	4,5	SSE	3,0	*calme*	0,0	SSE	0,2	ESE	0,6
16	NE	6,0	E	7,5	E	8,0	ENE	9,0	E	10,0	ENE	14,4
17	SE	23,9	SE	23,0	SSE	17,0	SSE	23,0	SSE	20,4	SSE	24,8
18	N	8,9	NE	13,2	NNE	11,0	NNE	8,5	NNE	7,5	NE	10,2
19	NNE	9,5	NE	17,0	NNE	10,0	NE	11,5	NE	10,0	NNW	7,0
20	NNE	6,7	NNE	6,8	ENE	7,8	E	3,8	*calme*	0,0	ENE	0,2
21	ESE	0,1	*calme*	0,0	*calme*	0,0	N	0,6	*calme*	0,0	*calme*	0,0
22	NE	0,5	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0	N	0,8
23	NNW	1,3	NNE	2,5	NNE	0,5	*calme*	0,0	*calme*	0,0	N	1,0
24	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0	*calme*	0,0
25	NNE	5,0	NNE	5,0	NNE	3,4	NNE	2,9	N	2,5	NW	4,5
26	ENE	1,2	ENE	1,0	SE	0,5	SE	4,1	SSE	3,8	SSE	6,0
27	SSE	6,9	SSE	5,8	SSE	4,5	S	3,2	S	2,5	SSE	3,5
28	ESE	7,1	E	7,5	E	8,5	E	8,8	ESE	9,5	ESE	11,0
29	SE	19,3	SE	22,0	SE	19,5	ESE	14,0	ESE	13,0	SE	12,0
30	NNW	3,9	N	4,0	NNE	3,5	NNE	3,7	NNE	4,0	N	5,5
31	NE	12,8	NE	12,0	NE	10,0	NNE	3,9	NNE	4,0	N	5,0

Août 1877.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Vitesse du vent.		Chemin total, durée et vitesse moyenne.				Vitesse horaire.		Variation diurne résultante.		
								Direction		Vitesse
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km
1	434,4	N	411,6	54	7,6	Min. — 1 m.	7,31	S 75,6	E	127,3
2	361,7					1 — 2	7,58	S 72,5	E	133,4
3	418,9	NNE	398,0	43	9,3	2 — 3	7,97	S 69,7	E	125,1
4	352,3					3 — 4	8,40	S 70,4	E	103,4
5	373,8	NE	494,9	43	11,5	4 — 5	8,16	S 74,7	E	101,7
6	458,2					5 — 6	8,08	S 79,0	E	107,7
7	468,1	ENE	565,4	46	12,3	6 — 7	9,23	S 77,5	E	115,6
8	417,3					7 — 8	11,98	S 73,6	E	130,8
9	262,8	E	1951,5	127	15,4	8 — 9	14,36	S 72,6	E	194,7
10	335,8					9 — 10	16,15	S 74,5	E	212,9
11	252,2	ESE	967,3	66	14,7	10 — 11	16,14	S 81,7	E	191,9
12	296,3					11 — Midi.	17,23	S 79,5	E	201,7
13	199,1	SE	846,0	59	14,3	h				
14	183,5					Midi. — 1 s.	16,92	S 88,4	E	186,3
15	65,5	SSE	1282,6	90	14,2	1 — 2	16,57	N 82,7	E	203,7
16	228,6					2 — 3	16,60	N 82,9	E	237,3
17	552,0	S	363,2	29	12,5	3 — 4	15,84	N 84,6	E	255,7
18	334,0					4 — 5	14,51	N 88,3	E	266,8
19	245,8	SSW	55,4	4	13,9	5 — 6	12,34	N 85,5	E	227,4
20	215,1					6 — 7	9,50	S 82,1	E	179,1
21	220,1	SW	10,2	1	10,2	7 — 8	8,85	S 83,7	E	197,9
22	114,2					8 — 9	7,48	S 79,8	E	160,8
23	112,0	WSW	51,7	7	7,4	9 — 10	7,40	S 78,4	E	164,3
24	143,7					10 — 11	7,15	S 71,5	E	153,2
25	154,3	W	81,6	12	6,8	11 — Min.	7,48	S 72,4	E	133,5
26	143,6									
27	109,2	WNW	306,4	32	9,6	Moyenne vitesse diurne.		Direction moyenne.		
28	148,1					Km		°		
29	398,9	NW	359,8	43	8,4	273,5		S 82,4 E		
30	185,2					Moyenne vitesse horaire.		Intensité résultante.		
31	295,1	NNW	318,2	39	8,2	Km		Km		
						11,40		4056,6		

Mois.....8479,8 *Calme*: 42^{hs} et 7^{hs} de vents variables.

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A=100. OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	13,6	44,1	67,8	52,6	178,1		9	6	0	7	5,5
2	40,7	61,5	48,3	14,8	165,3		8	5	2,5	7,5	5,7
3	44,9	67,0	53,8	56,0	221,7		7,5	4	0	6,5	6,7
4	33,5	47,1	49,6	56,0	186,2		8	6	0	6,5	5,1
5	29,7	67,8	61,5	16,1	175,1		6	5,5	5	9	6,4
6	11,4	52,6	54,3	79,7	198,0		9	7	0	6	5,5
7	27,1	60,2	67,4	46,6	201,3		8	8	2	8	6,5
8	39,4	29,3	59,4	45,8	173,9		9	6	0	5	5,0
9	45,8	41,6	60,2	47,9	195,5		7	5	0	1	3,2
10	42,8	62,7	66,1	60,2	231,8		7	4	0	8	4,8
11	45,8	62,3	59,4	31,4	198,9		8	6	3,5	9	6.6
12	11,0	58,5	61,9	56,8	188,2		9	12	6	8	8,8
13	10,2	40,3	?	37,7	?		9	8	6	8	7,8
14	37,7	66,6	64,9	56,0	225,2		10	9	8	8	8,8
15	54,3	41,6	60,6	36,9	193,4		?	6	7	7	?
16	7,6	32,2	19,9	5,9	65,6		9	10	8	10	9,2
17	33,9	35,6	58,9	54,7	183,1		15	9	0,5	7	7,9
18	10,6	61,5	63,2	28,8	164,1		7	5	3	11	6,5
19	10,2	17,0	15,7	29,7	72,6		10	10,5	8	11	9,9
20	3,8	7,2	15,3	7,2	33,5		11	13	12	13	12,2
21	3,4	61,9	8,9	16,1	90,3		13	13	11	8,5	11,4
22	5,1	50,0	66,6	56,0	177,7		9	9	8	?	?
23	46,6	68,7	70,0	40,3	225,6		?	8	5	7	?
24	47,9	56,4	64,4	54,3	223,0		?	9	8	?	?
25	48,3	63,6	63,2	53,4	228,5		?	8	7	?	?
26	47,1	65,3	57,2	53,0	222,6		?	7	6	6,5	?
27	44,5	63,2	61,9	53,0	222,6		10	8	4	7	7,2
28	26,7	63,6	61,9	54,3	206,5		?	8	8	8	?
29	45,4	53,8	56,0	29,3	184,5		11	10	4,5	9	8,6
30	42,0	64,0	63,2	47,1	216,3		10,5	9	6	6	7,9
31	31,8	68,3	36,9	43,2	180,2		10,5	9	6,5	8	8,5
Moy.	30,4	52,7	53,9	42,6	179,6		8,8	7,8	4,7	7,7	7,3

On suppose représentée par 100 l'intensité des rayons solaires avant leur passage à travers l'atmosphère.

Août 1877.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE SOUS L'ABRI.

Jours.	de 10 h. s. à 1 h. m.	de 1 h. m. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 7 h. m.	de 7 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 1 h. s.	de 1 h. s. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 7 h. s.	de 7 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarque.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	0,16	0,17	0,27	0,44	0,88	0,91	0,43	0,24	3,50	
2	0,26	0,25	0,24	0,67	0,76	0,84	0,30	0,10	3,42	
3	0,12	0,10	0,08	0,58	0,92	0,82	0,48	0,10	3,20	
4	0,06	0,04	0,08	0,42	0,70	0,50	0,55	0,04	2,39	
5	0,06	0,03	0,07	0,38	0,65	0,19	0,23	0,16	1,77	
6	0,12	0,10	0,08	0,37	0,65	0,60	0,34	0,09	2,35	
7	0,05	0,02	0,09	0,42	0,66	0,69	0,44	0,12	2,49	
8	0,10	0,08	0,10	0,43	0,69	0,72	0,43	0,10	2,65	
9	0,05	0,03	0,07	0,40	0,60	0,70	0,47	0,05	2,45	
10	0,03	0,03	0,04	0,53	0,97	0,85	0,50	0,12	3,07	
11	0,12	0,11	0,14	0,57	0,90	0,83	0,34	0,07	3,08	
12	0,03	0,05	0,24	0,28	0,71	0,99	0,59	0,11	3,00	
13	0,06	0,06	0,13	0,33	0,90	1,40	0,50	0,10	3,48	
14	0,00	0,00	0,10	0,40	0,88	1,38	0,94	0,39	4,09	
15	0,01	0,00	0,08	0,34	0,73	0,83	0,51	0,21	2,71	
16	0,05	0,04	0,04	0,35	0,60	0,48	0,33	0,20	2,09	
17	0,15	0,12	0,06	0,50	0,98	0,98	0,62	0,25	3,66	
18	0,24	0,21	0,40	0,69	1,08	0,63	0,43	0,19	3,87	
19	0,00	0,00	0,00	0,08	0,20	0,22	0,10	0,01	0,61	
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
21	0,01	0,01	0,21	0,35	0,09	0,09	0,14	0,03	0,93	
22	0,05	0,02	0,01	0,16	0,65	0,74	0,45	0,02	2,10	
23	0,00	0,00	0,08	0,40	0,93	0,88	0,38	0,03	2,70	
24	0,01	0,00	0,13	0,34	0,88	0,88	0,32	0,05	2,61	
25	0,04	0,08	0,15	0,40	0,98	0,95	0,41	0,07	3,08	
26	0,00	0,00	0,02	0,29	0,83	1,05	0,54	0,07	2,80	
27	0,07	0,01	0,03	0,36	0,90	0,80	0,43	0,09	2,69	
28	0,00	0,00	0,00	0,40	0,73	0,84	0,38	0,05	2,40	
29	0,06	0,03	0,04	0,41	0,68	0,69	0,50	0,22	2,63	
30	0,12	0,06	0,04	0,43	0,73	1,00	0,68	0,17	3,23	
31	0,04	0,03	0,08	0,59	0,94	0,87	0,59	0,32	3,46	
Moy.	0,07	0,05	0,10	0,40	0,74	0,75	0,43	0,12	82,51	

Évaporation minimum dans les 24h : 0mm,00, le 20
Évaporation maximum dans les 24h : 4mm,09, le 14

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarques générales.
	mm	mm	mm	mm	mm	
1	...	...	...	...	...	Un peu avant le lever du soleil, arc-en-ciel vif sur nuages à l'Occident.
2	...	...	...	...	...	Le soir, éclairs au N.
3	...	...	...	...	...	
4	...	...	...	...	...	
5	...	...	10,3	...	10,3	Petite averse à 9 h. m. — Grosse pluie à 2 h. s.
6	0,2	...	...	...	0,2	
7	...	0,7	...	...	0,7	Averse à 5 h. m.
8	...	2,7	0,2	...	2,9	Pluie commence à 4 h. m.
9	...	...	...	...	...	
10	...	...	...	...	...	
11	...	...	...	10,7	10,7	Orage le soir ; commence au N. à 4 h. 40m ; éclairs, tonnerre à 6 h.,
12	0,4	...	...	0,8	1,2	Coup de vent subit à 4 h. 15m m. — [pluie ; cesse vers 7 h. 15m s.
13	...	...	...	...	...	à 5 h. 30m s., orage à l'E. ; averse à 8 h. 20m s.
14	...	...	...	...	...	Rosée très-abondante, le matin.
15	...	...	...	...	...	id id id.
16	...	...	...	...	...	Roulements de tonnerre à midi ; gouttes de pluie à 1 h. s. et à 9 h. s.
17	0,2	...	...	...	0,2	Petite pluie pendant la nuit. — Dans l'après-midi, commence une per-
18	...	...	...	0,8	0,8	turbation magnétique qui se continue jusqu'au 19, au soir. — Le 18,
19	44,5	...	...	9,6	54,1	au soir, éclairs et tonnerre au SW. ; pluie de 9 h. à 10 h. s. — Le 19,
20	0,9	19,2	3,7	1,8	25,6	de 1 h. 15m à 2 h. m., pluie torrentielle ; le soir, baromètre tourmenté ; [éclairs et tonnerre au NW.
21	0,1	34,2	4,0	...	38,3	Pluie commence à 4 h. m. ; pluie
22	...	2,3	...	...	2,3	torrentielle à 6 h. 15m m. ; éclairs et tonnerre au N. à 7 h. 30m m. ;
23	...	...	...	...	...	de 8 h. 15m à 8 h 30m s., magnifique arc-en-ciel double lunaire.
24	...	...	...	...	...	
25	...	...	...	...	...	A 4h. m., brouillard bas et épais, dissipé promptement ; couronne lunaire.
26	...	...	...	...	...	Forte rosée, le matin et le soir.
27	...	...	...	...	...	id.
28	...	...	...	...	...	id id. ; couronne lunaire à 10 h. s.
29	...	...	...	...	...	Arc-en-ciel double sur les nuages à 6 h. 15m s. — Petite perturbation
30	...	...	...	...	...	Le soir, éclairs au S. [magnétique.
31	...	...	...	...	...	
Moy.	7,7	11.8	4,5	4.7	147,3	